Abbé Th. Moreux

Pour reconnaître LES FLEURS

Flore simplifiée

Bibliothèque d'Education Scientifique
- Chez GASTON DOIN, Editeur -

GD
GIE
Fr.

INSTITUTION SAINTE-MARIE
38, Rue Jean-Jaurès, 38
BOURGES (Cher)

INSTITUTION SAINTE-MARIE
38, Rue Jean-Baffier 38
BOURGES (Cher)

BIBLIOTHÈQUE

D'ÉDUCATION SCIENTIFIQUE

PUBLIÉE SOUS LA DIRECTION

de l'Abbé **MOREUX**

Directeur de l'Observatoire de Bourges

POUR RECONNAITRE
LES FLEURS

A LA MÊME LIBRAIRIE

OUVRAGES DE L'ABBÉ MOREUX

Le Ciel et l'Univers. *Astronomie moderne,* un volume in-4° de 640 pages sur papier couché avec 595 figures dans le texte et 24 planches hors texte.

Origine et Formation des Mondes, *nouvelle édition,* un volume in-8 de 416 p. avec 124 fig. dans le texte et 18 pl. hors texte.

L'Etude de la Lune, avec Dictionnaire sélénographique, *nouvelle édition.* un volume in-16 de 168 pages.

Atlas céleste, un vol. de 12 planches avec légendes explicatives.

Les autres Mondes sont-ils habités ? *nouvelle édition,* un volume de 150 pages avec 8 planches hors texte.

Science et Style, *Conseils à un jeune écrivain,* un vol. de 286 pages.

Les Confins de la Science et de la Foi, Tome I, *nouvelle édition,* un volume in-16 de 300 pages. Tome II, *nouvelle édition,* un vol. in-16 de 300 pages.

Les Enigmes de la Science, Tome I, *nouvelle édition,* un vol. in-16 de 308 p. avec fig. dans le texte et 8 pl. hors texte. Tome II, un vol. in-16 de 292 pages.

La Science mystérieuse des Pharaons, *nouvelle édition,* un vol. in-16 de 240 p. avec fig. et 8 planches hors texte.

Pour comprendre Einstein, *nouvelle édition,* un volume in-16 de 248 pages avec figures.

Construisez vous-même votre Poste de Téléphonie sans fil, *nouvelle édition,* un vol. in-16 de 250 p. avec 120 fig. dans le texte.

L'Atlantide a-t-elle existé ? Un vol. in-8 de 96 p. avec fig. et cartes.

L'Alchimie moderne, un vol. in-8 de 96 p. avec fig. et 2 pl.

La vie sur Mars, un vol. in-8 de 96 p. avec fig. et 2 pl. hors texte.

Tables de logarithmes à cinq décimales et tables diverses, un volume in-16 de 112 pages.

Bibliothèque d'éducation scientifique, **Collection des « Pour comprendre »,** voir liste des volumes parus au verso du titre.

Collection des Sciences pratiques, voir liste des volumes parus au verso du titre.

POUR RECONNAITRE

LES FLEURS

FLORE SIMPLIFIÉE

PAR

l'Abbé **Th. MOREUX**

DIRECTEUR DE L'OBSERVATIORE DE BOURGES

NOUVELLE ÉDITION

Avec figures dans le texte

G. DOIN & Cie

ÉDITEURS

8, PLACE DE L'ODÉON, PARIS (VIe)

A LA MÊME LIBRAIRIE

Collection des « Pour Comprendre »

VOLUMES ÉCRITS PAR L'ABBÉ MOREUX

Pour comprendre le Latin, 256 pages.
Pour comprenpre le Grec, 256 pages.
Pour comprendre l'Arithmétique, 216 pages avec figures.
Pour comprendre l'Algèbre, 252 pages avec figures.
Pour continuer l'Algèbre, 200 pages avec figures.
Pour comprendre la Géométrie plane, 252 pages avec 218 fig.
Pour comprendre la Géométrie dans l'Espace et les courbes usuelles, 220 pages avec 114 figures
Pour comprendre la Géométrie descriptive, 200 pages, 212 fig.
Pour comprendre la Géométrie analytique, 240 pages avec 160 figures.
Pour comprendre le Calcul différentiel, 224 pages avec 37 fig.
Pour comprendre la Mécanique, 256 pages avec 157 figures.
Pour comprendre la Physique moderne, 300 pages 210 fig.
Pour comprendre la Philosophie, 300 avec figures.
Pour reconnaître les fleurs. I. Flore simplifiée, 208 pages avec figures.
Pour reconnaître les fleurs. II Atlas de la flore simplifiée 158 planches contenant 410 figures.
Pour comprendre le Calcul intégral, par Georges DURAND, préface de l'Abbé MOREUX, 208 pages avec 82 figures.
Pour comprendre la Trigonométrie, par Georges DURAND, 250 pages avec 146 figures.
Pour comprendre la Chimie moderne, par Eugène CATTELAIN, 256 pages avec figures.
Pour comprendre l'Italien, par Henry MASSOUL, 256 pages.

Collection des Sciences pratiques

Abbé MOREUX, Directeur

Pour conduire une auto, par H. DE GRAFFIGNY, Ingénieur civil, 224 pages avec 69 gravures.
Pour se préserver des dangers de la foudre et de l'électricité, par M. D. PAPIN, INGÉNIEUR CONSEIL, 240 pages avec figures.
Pour utiliser l'électricité, par H. DE GRAFFIGNY, 190 pages avec 69 figures.

Tous droits de traduction et d'adaptation réservés pour tous pays.

INTRODUCTION

J'ai enseigné autrefois la Botanique et, dans des promenades pittoresques, j'ai appris à mes élèves la manière de se servir d'une *Flore* ; le résultat le plus net, c'est que les jeunes gens se passaient vite de la partie la plus ardue et la plus difficile de leur volume pour sauter immédiatement à la famille de la fleur qu'ils avaient en mains. Quelques leçons avaient suffi pour les initier et m'apprendre la manière d'enseigner.

J'en vins peu à peu à comprendre que les livres mis entre les mains des élèves sont mille fois trop compliqués pour le but qu'il s'agit d'atteindre. Sous le rapport pédagogique, ils sont en retard d'un siècle pour le moins et il est curieux de constater que les efforts tentés en pédagogie dans l'enseignement secondaire où les programmes imposent l'étude de la Botanique sont bien maigres à côté de ceux réalisés pour nos classes primaires.

Un tel résultat provient sans doute de la façon dont

sont formés nos professeurs. Livrés de bonne heure aux mains de spécialistes éminents, ils transportent dans leur enseignement les méthodes complexes qu'on leur a appliquées.

L'accueil enthousiaste que le public a réservé aux premiers volumes de cette collection, m'a engagé à poursuivre mes procédés dans des sciences autres que les Mathématiques. J'aurais pu, pour ce petit traité, m'adresser à un Botaniste de profession : nul doute qu'il eût trouvé le moyen de compliquer les choses plus que de raison. J'ai donc préféré l'écrire et aborder dans cette Flore, simplifiée à ma façon, un sujet captivant par lui-même et qui attire tous ceux que les beautés de la Nature ne laissent pas indifférents. C'est une nouvelle expérience à tenter. Mes nombreux et jeunes lecteurs me diront jusqu'à quel point le succès couronnera mes efforts.

Abbé Th. MOREUX.

Afin de faciliter à tous l'étude des plantes et des fleurs, un Atlas réunissant les figures des espèces décrites a suivi de près l'édition du présent volume : le dessin vient ainsi en aide aux explications écrites. Après avoir franchi ce premier degré d'initiation, ceux de mes lecteurs que l'étude des plantes intéresse pourront se procurer des Flores plus compliquées : ce n'est certes pas ce qui manque en librairie.

POUR RECONNAITRE LES FLEURS

FLORE SIMPLIFIÉE

PREMIÈRE LEÇON

LES DIFFÉRENTES PARTIES DE LA PLANTE

Qu'on ne se méprenne pas sur le but que nous poursuivons dans cette première leçon. Nous n'avons nullement l'intention de faire ici un cours de Botanique, encore moins un traité même sommaire de Physiologie végétale ; ce que nous voulons tout simplement, c'est définir les termes que nous emploierons dans la description de chaque plante.

Pour reconnaître une plante ; pour distinguer une fleur d'une autre, il faut les décrire avec quelques détails, donc user de termes conventionnels, techniques, usités par tous les Botanistes. Si je vous dis, par exemple, que telle fleur offre des pétales roses, soudés, un long style, un calice gamosépale, des feuilles entières, verticillées, ce langage ne deviendra

ntelligible pour vous qu'à la condition de nous bien entendre auparavant sur les termes employés. Ceux-ci, vous le pensez bien, seront réduits en nombre, autant que nous le pourrons ; mais malgré tous nos désirs de rester simple, faut-il encore conserver de ce vocabulaire usité en Botanique quelques expressions ndispensables à la description.

Ce chapitre est donc extrêmement important et si vous ne pouvez, après une seule lecture, retenir par cœur tous les termes nouveaux rencontrés, nous vous engageons à y revenir souvent au cours de vos excursions botaniques et à mesure que les termes se présenteront dans l'analyse des plantes et des fleurs.

Une plante est généralement composée d'une racine et d'une tige portant des feuilles, des fleurs et des fruits. Examinons donc ces parties séparément.

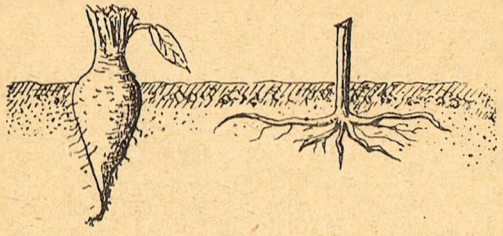
La racine.

La racine est la partie de la plante qui s'enfonce dans le sol pour y puiser les matières nutritives dissoutes dans l'eau. Rarement cette racine est unique et à côté de la racine principale, on peut remarquer des racines plus petites, naissant souvent sur la première et qui sont des *radicelles*.

La racine sera dite *pivotante* lorsque la racine principale sera plus développée que les radicelles : Bet-

teraves et Carottes nous en donnent un exemple bien connu. Arrachons maintenant un pied de Blé, nous voyons une autre disposition : pas de racine principale bien nette, mais un faisceau de racines qui s'étalent dans tous les sens : ici, la racine est dite *fasciculée*.

En dehors de leurs racines principales, certaines plantes possèdent ce que l'on appelle des *racines*



Racine
pivotante. fasciculée.

adventives qui se développent en diverses parties de la tige. Ce phénomène se produit en grand sur certains arbres des forêts tropicales, tel le Figuier des Banyans, appelé aussi Arbre-Forêt. Les tiges adventives descendent des rameaux et des branches et semblent multiplier le tronc de cet arbre étrange, au point de former ainsi une véritable forêt atteignant parfois un demi-kilomètre de diamètre. Les crampons dont se sert notre Lierre pour se fixer aux arbres et aux murs, pour être plus modestes, n'en sont pas moins des racines adventives.

Dans certains cas, les racines se renflent pour emmagasiner la nourriture destinée à l'alimentation de la plante qui viendra l'année suivante : de semblables racines sont dites *tubéreuses* : le Dalhia, la Betterave, le Radis en offrent des exemples qu'il ne faut pas confondre avec les *tubercules* (Pomme de terre) sur lesquels nous reviendrons bientôt.

La tige.

La tige est la partie de la plante susceptible de porter des feuilles. On appelle *nœuds* les endroits de la tige où naissent les feuilles ; dans une tige qui se développe, les nœuds sont de plus en plus rapprochés ; les *entre-nœuds* (distance entre les nœuds consécutifs), sont donc de plus en plus petits à mesure qu'on approche du sommet. Celui-ci est généralement occupé par un *bourgeon* terminal formé de petites feuilles, véritables écailles imbriquées, destinées à protéger l'extrémité de la tige.

D'autres bourgeons naissent à l'*aisselle* des feuilles et donneront des branches. Enfin, on voit souvent des tiges adventives naître sur les racines.

Lorsque les tiges aériennes ne durent qu'une année, les plantes sont dites *herbacées* ; on les appellera *ligneuses*, si elles donnent naissance à des arbres offrant tronc, rameaux et ramilles.

Un végétal ligneux prend le nom d'*arbrisseau* s'il

se ramifie non loin du sol, de *sous-arbrisseau*, s'il se ramifie dès sa base. La hauteur d'un arbrisseau varie de 1 à 5 mètres ; celle d'un sous-arbrisseau ne dépasse guère 1 mètre : la Lavande et le Thym rentrent dans cette catégorie ; le Troëne et le Lilas sont des arbrisseaux.

Les plantes herbacées, comme les Graminées, les Roseaux, les brins d'herbe composant nos pelouses, et nos prairies, possèdent des tiges creuses appelées *chaumes*, et se distinguent ainsi des tiges à fibres dont les couches superposées s'accroissent d'année en année (végétaux ligneux).

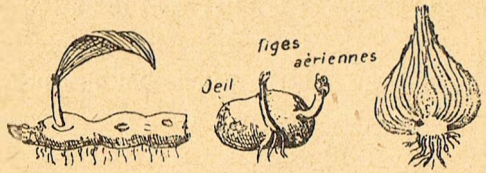
Tige de lierre avec crampons.

Parmi les tiges aériennes, nous trouvons encore : les *tiges rampantes*, comme celles du Fraisier, munies de tiges adventives nombreuses ; les *tiges grimpantes* qui s'élèvent autour d'un support, s'enroulant tantôt dans un sens, tantôt dans l'autre, suivant leur espèce : Houblon, Liseron ; ou au moyen de *vrilles* (Bryone, Pois), de *crampons* (Lierre) et d'*aiguillons* (Ronce).

Mais les plus curieuses sont les tiges souterraine qu'il ne faut pas confondre avec les racines. Vous les distinguerez facilement de ces dernières, car elles portent toujours des feuilles réduites à des écailles et des bourgeons : ces tiges souterraines prennent le nom de *rhizomes*.

Le *rhizome*, en se renflant, donne des *tubercules* ou des *bulbes*.

Les Pommes de terre que nous mangeons sont des parties de tiges, et vous pouvez en effet y remarquer

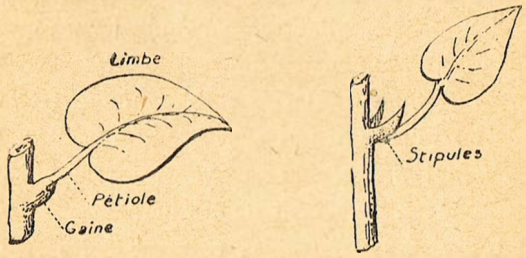


Rhizome (Sceau de Salomon) — Tubercule (Pomme de terre) — Bulbe (Oignon)

des bourgeons (yeux) qui donneront des pousses au printemps. Des exemples de bulbes nous sont fournis par l'Oignon, la Tulipe et le Lis.

La feuille.

Les feuilles des plantes se composent généralement de trois parties : le *limbe*, le *pétiole* et la *gaine*.



Le *limbe* est la partie plate, la feuille proprement dite.

Le *pétiole* est ce que l'on appelle vulgairement la queue de la feuille.

La *gaine* est la partie renflée qui soude la feuille à la tige ; elle porte souvent deux lames vertes, feuilles

Types de feuilles engainantes.

en miniature, nommées *stipules*. Leur forme et leur ampleur varient d'une espèce à l'autre.

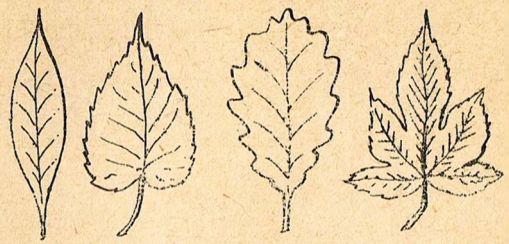
Parfois, dans certaines plantes, le pétiole manque et la gaine prend un développement anormal pour ainsi dire ; la feuille est alors dite *engainante*, comme chez le Blé où elle enveloppe la tige d'une sorte d'étui ou dans l'Angélique où sa base se contente d'entourer le nœud.

Une feuille dépourvue de pétiole et de gaine est dite *sessile*.

Feuilles simples. — La forme du limbe donne lieu à une classification très utile dans la pratique. Si la feuille ne porte ni dentelures, ni découpures, elle est dite entière comme dans le Buis, le Laurier-rose, le Lilas.

Celle de l'Orme au contraire est *dentée*, car les saillies sont angulaires ; ces saillies sont-elles rondes,

FEUILLES SIMPLES



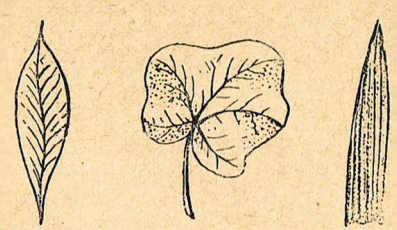
f. entière dentée crénelée lobée

comme dans le Chêne, la feuille est *crenelée*. Des incisions plus profondes donneront des *lobes* et la feuille sera *lobée*, comme celle de l'Érable.

Types de feuilles composées.

Feuilles composées. — Souvent, les découpures sont si profondes que chaque partie est une véritable feuille nommée *foliole*. C'est l'ensemble de ces folioles qui donne à la feuille principale le nom de *feuille*

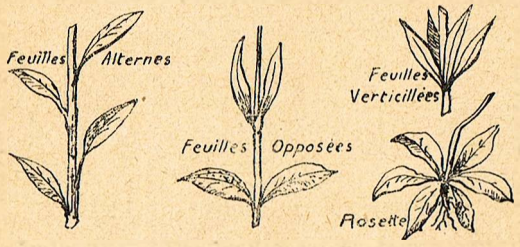
composée. Celle-ci peut être formée de folioles placées symétriquement les unes en face des autres : dispo-



pennées Nervures palmées parallèles

sition *pennée*, comme dans le Faux-Acacia ; ou *en éventail* comme dans le Marronnier.

De même, les nervures de la feuille qui sont bien visibles par transparence, affectent des dispositions



Dispositions diverses des feuilles sur la tige.

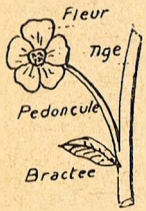
différentes. Tantôt elles rayonnent en *éventail*, tantôt elles sont *pennées*, tantôt enfin elles sont *parallèles* ; ce dernier cas est à retenir pour la classification, ainsi que nous le verrons dans le chapitre suivant.

L'emplacement des feuilles sur la tige donne encore lieu à d'autres dénominations. Si les feuilles s'insèrent isolément à différentes hauteurs, elles sont dites *alternes* ; *opposées*, lorsqu'elles sont situées l'une en face de l'autre, mais elles doivent être de la même hauteur ; si, dans ce dernier cas, elles sont au nombre de 3, 4, etc... on les dit *verticillées*.

Des feuilles verticillées pressées et étalées en un point de la tige, déterminent une disposition dite en *rosette*.

La Fleur.

Le mode de reproduction des végétaux est variable suivant les classes auxquelles ils appartiennent. Beaucoup d'entre eux cependant proviennent de graines formées par l'évolution des fleurs. Il nous faut donc étudier ces dernières au point de vue de leur constitution et de leur forme. A y regarder de très près, les fleurs et leurs parties constitutives ne sont que des feuilles modifiées.



La *fleur* est généralement supportée par un petit rameau né sur la tige et qui a nom *pédoncule* ; c'est la queue de la fleur. Ce rameau naît à l'aisselle d'une petite feuille, sorte de stipule qui prend ici le nom de *bractée*. C'est l'extrémité du pédoncule qui s'épanouit pour donner naissance

aux enveloppes florales et aux parties internes de la fleur.

Suivons ces enveloppes en allant de l'extérieur à l'intérieur, nous trouverons tout d'abord :

Les *sépales* qui forment le calice ;

Les *pétales* qui constituent la corolle ; puis les organes reproducteurs de la plante : *étamine* et *pistil*.

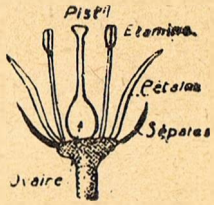


Schéma d'une fleur complète.

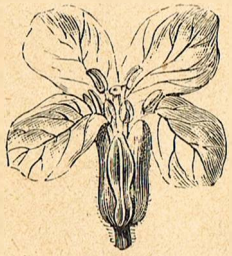
Calice. — Tantôt les pétales qui forment le calice sont bien distincts, séparés, et alors le calice est dit *dialysépale*, comme dans la fleur du Lin ; tantôt les sépales sont soudés entre eux, au moins à la base, comme dans la fleur du Pois ou de la Primevère : le calice est *gamosépale*.

Suivant que les sépales sont ou ne sont pas égaux, le calice est *régulier* ou *irrégulier*. La Rose et la Bourrache ont des *calices réguliers*. Dans le Pois et le Haricot, le calice gamosépale offre 5 dents d'inégale grandeur ; dans le Pied d'alouette, l'un des sépales est terminé en éperon ; ces fleurs ont donc des *calices irréguliers*.

Généralement, les sépales sont de couleur verte, comme les feuilles ; mais nous rencontrerons souvent des fleurs à calice dont les couleurs sont de nuances analogues aux pétales de la corolle, par

exemple dans le Lis ; ou dans le Grenadier dont les sépales sont rouges ; dans l'Aconit et l'Ancolie où ils sont bleus comme les pétales. Dans tous ces cas, le calice est dit *pétaloïde* ou à *sépales colorés.*

Corolle. — Tout ce que nous venons de dire sur le calice s'applique à la *corolle.* Les pétales non soudés entre eux donnent une *corolle dialypétale* ; exemple : le Fraisier, l'Églantier, l'Œillet. Des pétales soudés donnent une *corolle gamopétale* : Liseron, Campanule, Bourrache, Menthe.



Fleur dialypétale et dialysépale.

Fleur gamopétale et gamosépale.

La corolle peut être *régulière* ou *irrégulière,* qu'elle soit gamopétale ou dialypétale. Une remarque très importante encore : Le nombre des pétales ne correspond pas nécessairement à celui des sépales ; ainsi, le Pavot possède 2 sépales et 4 pétales, le Nénuphar a 4 sépales et 10 pétales.

De même, à une corolle dialypétale correspond quelquefois un calice gamosépale ou inversement.

Toutes ces particularités, ainsi que le nombre des pièces de la corolle et du calice, variant avec les plantes d'une même famille, constituent, on le conçoit aisément, un moyen très utile pour reconnaître les fleurs et les distinguer les unes des autres.

Calice et corolle forment, avons-nous dit, les enveloppes florales ; mais elles n'existent pas toujours à la fois, lorsqu'il n'y en a qu'une, il est entendu que celle qui subsiste représente le calice ; la fleur est dite *apétale* (sans pétales) et le calice est *sépaloïde.*

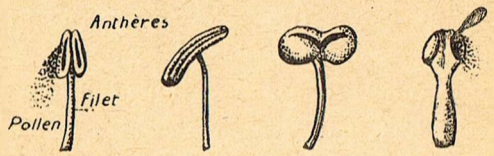
Calicule. — Certaines fleurs possèdent au-dessous de leur calice, des sépales supplémentaires qui viennent s'insérer entre les sépales vraies et forment comme un petit calice embrassant le premier : c'est le *calicule,* organe que nous signalerons toujours lorsque nous le rencontrerons dans les plantes étudiées.

Étamines. — A l'intérieur de la corolle ou du calice sépaloïde, nous trouvons dans la plupart des fleurs les *étamines* et le *pistil.*

Les *étamines* apparaissent sous la forme de minces *filets* surmontés d'un corps plus volumineux nommé *anthère.*

Les anthères ont différentes formes, mais souvent elles rappellent l'apparence d'un petit pain fendu longitudinalement. Dès la maturité, les anthères s'ouvrent et laissent échapper une poussière colorée, fécondante appelée *pollen.*

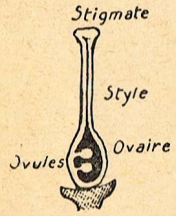
Le nombre des étamines est très variable suivant les espèces de plantes. Certaines fleurs ont des étamines de même grandeur et disposées symétrique-



Différents types d'anthères.

ment ; d'autres ont des étamines inégales, 2 grandes et 2 petites, par exemple. Toutes ces particularités entrent dans l'examen de la plante et servent de signalement pour mieux la caractériser.

Pistil. — Le pistil occupe la partie centrale de la plante ; c'est un organe assez complexe qu'on peut considérer comme formé d'une petite feuille allongée — cas le plus simple — se repliant sur elle-même dans le sens de sa longueur. Cette feuille allongée est ce que l'on nomme un *carpelle* : sa base enclot une cavité appelée *ovaire*, où prendront naissance les *ovules* (petits œufs), c'est-à-dire les rudiments des futures graines.

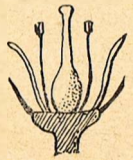


Coupe d'un pistil.

Au-dessus, la nervure médiane deviendra le *style* et la terminaison renflée de ce prolongement constituera le *stigmate*.

Ce cas d'un carpelle unique formant le pistil, se rencontre dans quelques plantes, comme le Haricot ou le Laurier par exemple. Mais souvent le pistil est formé de plusieurs carpelles, qui accolent leurs ovaires, comme dans le Lis (3 carpelles) ou dans la Primevère de Chine (5 carpelles). Si les carpelles sont indépendants comme dans le Fraisier ou la Renoncule, les styles et les stigmates sont distincts ; s'ils sont soudés comme dans le Lis ou la Tulipe, les styles se réunissent également et nous ne reconnaissons la division que par les stigmates formés de 3 petits mamelons. Cette règle offre d'ailleurs de nombreuses exceptions et nous voyons quelquefois un pistil à deux carpelles soudés, comme dans l'Œillet, donner naissance à 2 styles libres.

Ovaire libre ou ovaire adhérent. — Une particularité qui aide parfois à la reconnaissance des plantes,



Ovaire libre.

Ovaire adhérent.

est la disposition de l'ovaire par rapport aux différentes parties de la fleur.

Dans certaines fleurs (Giroflée, Primevère, Fraisier) l'ovaire est indépendant de toute autre partie de la fleur, bien isolé ; on le dit *libre* ou *supère*. Tantôt, alors, la base de la fleur forme un plateau, tantôt elle se creuse en coupe plus ou moins évasée, comme dans le Rosier où les carpelles restent bien, malgré l'apparence, indépendants du calice et situés au fond de la dépression du pédoncule.

Dans d'autres fleurs, l'ovaire est soudé aux enveloppes florales ainsi qu'aux étamines, comme dans l'Iris : on le dit alors *adhérent* ou *infère*.

Comment se forment les graines. — Un ovule abandonné à lui-même ne saurait que se flétrir ; pour devenir une graine, il a besoin d'un agent complémentaire qui n'est autre que le pollen des étamines.

Le pistil, nous l'avons vu, est terminé par un renflement nommé *stigmate*. Or, ce dernier laisse transpirer un liquide visqueux, une sorte de glu qui retient le pollen, cette fine poussière échappée des anthères et dont les grains sont disséminés autour des étamines, soit par le vent, soit par les insectes visitant la plante. C'est là d'ailleurs qu'apparaît une fois de plus ce plan mystérieux de la création qui, par les mécanismes les plus ingénieux, favorise la reproduction des espèces. Rien n'est négligé pour que ce transport du pollen sur le stigmate soit assuré.

Lorsque la fleur possède étamines et pistil, l'arrivée du pollen sur le stigmate est fatale. Dans les Tulipes, par exemple, dont les fleurs sont dressées, les anthères sont au-dessus du pistil ; les étamines, au contraire, sont plus courtes que le pistil dans les fleurs penchées comme celles du Fuschia ; les lois de la pesanteur suffisent donc dans les deux cas pour opérer la réunion des grains polliniques avec la substance visqueuse du stigmate. En d'autres circonstances, c'est le style lui-même qui, muni de poils rudes, s'allonge rapidement, au moment de la maturité et vient brosser les anthères réunies en tube.

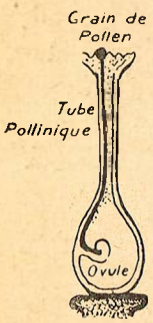
Dans les plantes dites *monoïques*, les fleurs d'un même pied ne possèdent chacune que des étamines ou des pistils ; ces fleurs *staminées* ou *pistillées* se rencontrent dans la Citrouille, dans le Pin, le Noisetier, etc...

Dans les plantes *dioïques*, fleurs staminées ou pistillées naissent sur des pieds différents : Lychnis, Saule, Peuplier. On serait donc tenté de croire qu'en l'un ou l'autre cas, la pollinisation sera rendue presque impossible. Or, il n'en est rien : les grains de pollen sont si abondants que le moindre souffle les emporte sous forme de nuages poussiéreux à des kilomètres de distance, si bien qu'en cours de route, toutes les chances s'accumulent pour que bon nombre de ces petits corps ne soient pas perdus.

Et puis, il y a l'action des insectes : abeilles, fre-

lons, mouches, guêpes, papillons, armée innombrable d'agents disséminateurs qui se barbouillent de poussière staminale au cours de leurs visites intéressées aux fleurs épanouies de nos parterres et de nos champs.

Quoi qu'il en soit, lorsqu'un grain de pollen es déposé sur le stigmate, la petite sphérule se gonfle et au travers du style, pousse un tube délié, semblable à une fine radicelle, dont l'extrémité s'allonge à chaque heure ; bientôt, elle pénètre dans l'ovaire et finit par percer l'ovule qu'elle y rencontre. Dès lors, la graine pourra se former. Par quel étrange mécanisme cet ovule, auparavant stérile, va-t-il donner un germe apte à reproduire la plante dont il est issu? Nul savant ne pourrait le dire. Le mystère de la reproduction est aussi troublant que celui de l'apparition sur la Terre de la première cellule vivante.



Les inflorescences.

Pour terminer ce paragraphe de la fleur, il nous reste à donner quelques indications très utiles sur la façon dont les fleurs sont groupées sur la tige. Cette disposition s'appelle *inflorescence.*

Fleurs solitaires. — Souvent la fleur est seule au

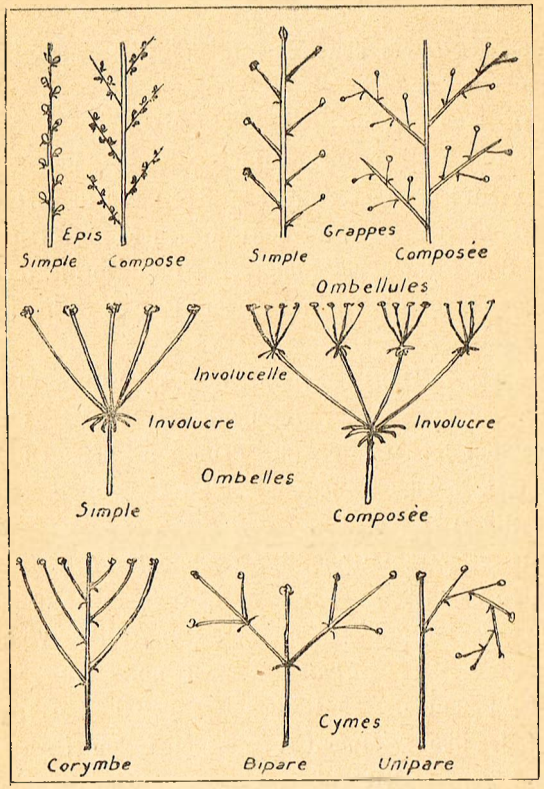


TABLEAU DES DIFFÉRENTES SORTES D'INFLORESCENCES

sommet du pédoncule : on la dit *solitaire*, comme dans la Violette et la Tulipe.

Mais les fleurs peuvent être groupées, en épi, en grappes, en ombelle, etc.

Epi. — Ce terme s'applique aux fleurs insérées sur la tige à différentes hauteurs lorsque le pédoncule est absent ; la bractée est à la base de la fleur. L'*épi* est *simple* si les fleurs sont attachées directement à la tige principale ; *composé*, s'il est forme d'*épis secondaires* (épillets) ayant chacun leur tige s'insérant sur une tige unique.

Grappe. — Dans la *grappe*, nous avons une disposition analogue à la précédente, avec cette différence toutefois, que chaque fleur a un pédoncule la reliant à la tige principale : c'est la *grappe simple* (Groseillier).

Une grappe portant des pédoncules à grappes, formera une *grappe composée*. Le sommet de chaque grappe se termine par un bourgeon (Lilas, Vigne).

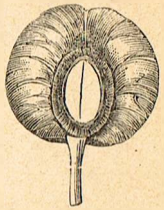
Corymbe. — Le *corymbe* est encore une grappe, mais ici, les pédoncules sont inégaux, de telle sorte que toutes les fleurs s'étalent sur un même plan (Cerisier).

Ombelle. — Cette disposition diffère de la précédente par cette particularité : les pédoncules partent *du même point* de la tige ; en cet endroit, les bractées forment une collerette appelée *involucre* : c'est l'*ombelle simple* (Lierre).

Dans l'*ombelle composée*, chaque pédoncule donne naissance à des ombelles plus petites, *ombellules*, munies aussi d'une collerette de bractées qui forment l'*involucelle*. Involucre et involucelle peuvent être absents comme dans le Fenouil.

Capitule. — Si dans l'ombelle simple, nous réduisons les pédoncules, nous aurons un groupe de fleurs réunies en une petite tête, d'où le nom de *capitule* (Trèfle).

Cyme. — Une dernière disposition est la *cyme*. De chaque côté de l'axe principal terminé par une fleur, prennent place deux axes secondaires analogues, donnant naissance à leur tour à deux autres fleurs et ainsi de suite : *cyme bipare*. La cyme est *unipare*, si chaque ramification ne fournit qu'un axe, toujours du même côté.



Coupe d'un fruit charnu (cerise).

Le fruit.

Nous avons vu comment, grâce au pollen, les ovules deviennent des grains ; de son côté, l'ovaire s'accroît pour les loger, mais son mode d'accroissement qui le transformera en fruit, diffère suivant les plantes.

La paroi de l'ovaire peut se gorger d'eau, de sucre, d'acides et devenir très épaisse : nous aurons un *fruit charnu*.

Cette paroi peut au contraire se dessécher et nous aurons un *fruit sec*.

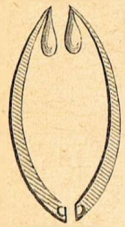
Fruits charnus. — Les fruits charnus sont des *drupes* ou des *baies*.

Les *drupes* sont toujours des fruits à noyau : Cerise, Pêche.

Les *baies* ne renferment que des graines : Groseille, Raisin.

Les Pommes, les Poires tiennent le milieu entre les *drupes* et les *baies*, ce sont des fruits charnus renfermant des *pépins*.

Fruits secs. — Parmi les *fruits secs* qui s'ouvrent à la maturité, nous citerons, la *gousse* s'ouvrant par deux fentes (Pois) ; la *silique* s'ouvrant par 4 fentes comme dans la Giroflée ; la *silicule* qui n'est qu'une silique courte ; la *capsule*, laissant échapper ses graines par un couvercle ou par des trous (Pavot). Les autres fruits secs qui ne s'ouvrent pas, ne renferment qu'une seule graine : si cette dernière est distincte du fruit comme dans le sarrasin, on a une *akène*.



Gousse vue en coupe.

Solique de giroflée

Dans la Framboise et la mûre de la Ronce, nous voyons des associations de petites drupes ; le fruit

de la Renoncule est un assemblage d'akènes. Les fraises que nous mangeons sont encore des akènes disséminés dans une masse charnue et pulpeuse.

Lorsque, plus tard, après avoir bien étudié cette Flore, vous continuerez vos études de Botanique, vous apprendrez la forme de tous les fruits ; ceux

Fruit composé d'akènes.

Mûre : fruit composé.

Fraise : les points blancs sont des akènes.

des Ombellifères en particulier vous révéleront des merveilles ; et je parle seulemen de la forme extérieure ; si vous en arriviez à disséquer la plante, ses vaisseaux et ses cellules, armé cette fois d'un microscope, votre admiration n'aurait plus de bornes et vous n'arriveriez pas à comprendre comment, sur la Terre, il peut encore exister des personnes ne sachant que faire et passant leur vie à s'ennuyer.

Graines et Germination.

Si le changement survenu dans l'ovule, à partir de sa fécondation par le pollen, est pour le savant un

sujet d'études jamais épuisé, le développement de la plante à partir de la graine semble presque aussi mystérieux.

Étudions très sommairement le mécanisme de la germination. A cet effet, prenons un vulgaire haricot et plaçons-le dans de la mousse humide mélangée de sable fin ou de terreau ; au bout de peu de temps, la peau de la graine va éclater et nous allons voir, sur l'un des côtés, une plante en miniature se développer : une radicelle naîtra qui s'enfoncera vers la terre, et, à l'opposé, une tigelle avec deux petites feuilles s'élèveront dans l'air. Ces deux feuilles vont se nourrir aux dépens de la matière blanche contenue dans notre haricot qui se séparera en deux parties. Ces deux moitiés s'appellent des *cotylédons* destinés à se flétrir dès que la petite plante aura épuisé les provisions que ceux-ci lui procure au début.

Chez un grand nombre de plantes, nous retrouvons ces deux cotylédons présidant à la naissance des deux premières feuilles ; mais, dans beaucoup d'autres aussi, nous pourrions constater la présence d'un seul cotylédon, comme dans le grain de blé par exemple. De là une distinction essentielle qui nous servira pour la classification : les plantes, comme le Haricot, seront appelées *Dicotylédones*, les autres, comme le Blé, seront des *Monocotylédones*.

DEUXIÈME LEÇON

LES DIFFÉRENTS GENRES DE PLANTES

Les Botanistes connaissent aujourd'hui plus de cent mille espèces de plantes ; comment cataloguer de telles richesses? Il faut donc une méthode de classement très rationnelle et fondée sur les caractères physiologiques des différentes espèces.

Un premier tri s'impose : nous placerons d'un côté toutes les *plantes à fleurs* qui nous donneront le grand embranchement des *Phanérogames* ; de l'autre, toutes les *plantes sans fleurs* appelées *Cryptogames*.

C'est dans les Cryptogames que nous trouvons les végétaux les plus rudimentaires ; commençons donc par cet embranchement :

CRYPTOGAMES OU PLANTES SANS FLEURS

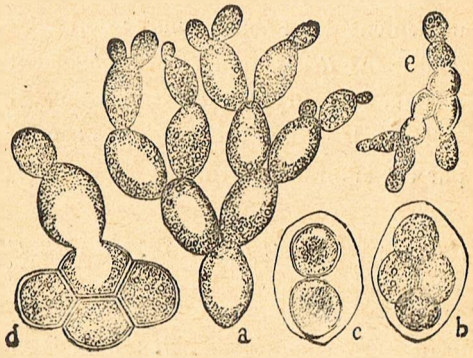
I. Les Thallophytes. — Il existe des végétaux dépourvus non seulement de fleurs, mais encore de racines, de tiges et de feuilles ; formés par consé-

quent d'un assemblage de cellules composant un corps nommé *Thalle*, d'où leur nom.

Algues, *Champignons* et *Lichens* appartiennent à

Lichen.

cette classe ; il est inutile de les décrire ici, puisque tous nos lecteurs en ont eu des échantillons sous les



Levure de bière.

yeux. Mais il est bon d'insister sur ce fait que les *Microbes*, les *Bactéries* dont on parle tant, rentrent dans la catégorie des *Algues*. Ce ne sont donc pas

Champignon avec sa partie souterraine.

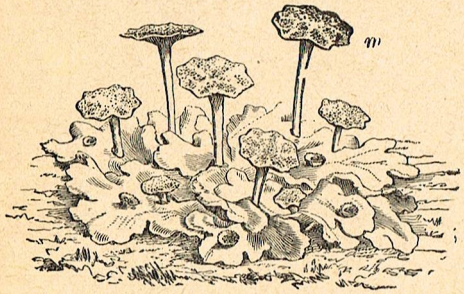
Varech (Algue brune).

des animaux, comme beaucoup de personnes le croient encore, mais des végétaux rudimentaires, cellules isolées ou assemblage de cellules.

Les *levures*, celle de la bière, celle du vin, sont aussi des végétaux, mais plus spécialement des *Champignons* microscopiques.

II. **Les Muscinées** sont des végétaux sans fleurs ni racines, mais qui possèdent des tiges et des feuilles : *Hépatiques* et *Mousses*.

Les *Hépatiques* forment la transition



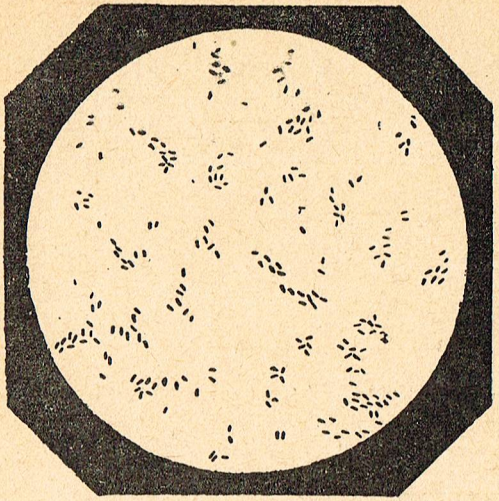
Hépatique.

Mousse.

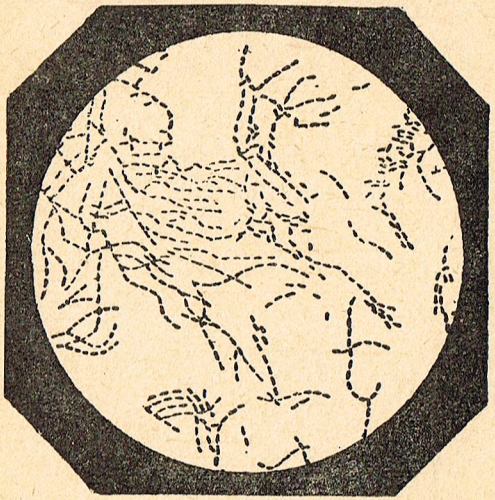
entre les Champignons dont certaines de ces plantes rappellent la forme, et les *Mousses* proprement dites que tout le monde connaît.

III. **Cryptogames à racines.** — Cette fois, nous avons affaire à des plantes toujours sans fleurs, mais qui possèdent racines, tiges et feuilles : *Fougères*, *Prêles* et *Lycopodes* en font partie. Nous donnons ici une figure de ces trois genres de plantes qui, aux

BACILLES VUS AU MICROSCOPE

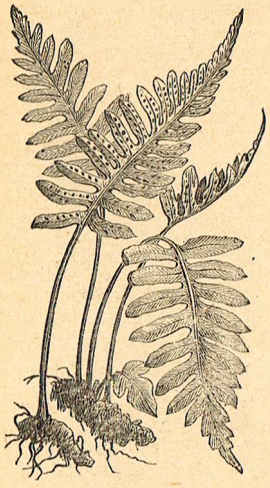


Bacille de la fièvre.



Bacille de la tuberculose.

époques géologiques, représentaient les types les mieux organisés de la Flore terrestre et qui atteignaient, en raison d'une température élevée et



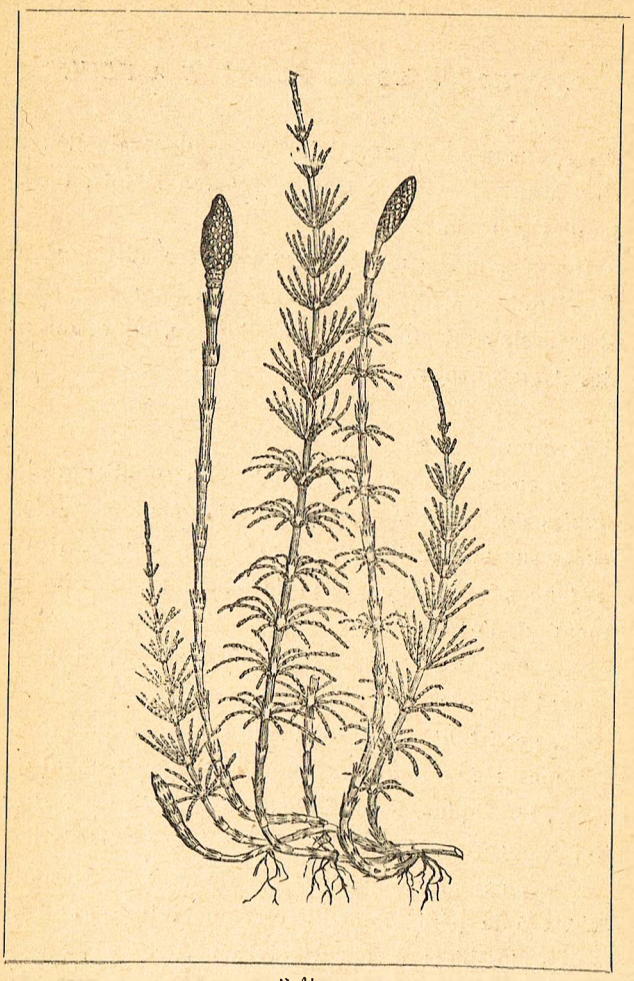
Fougère.

Lycopode.

d'un climat humide, des dimensions extraordinaires.

Toutes ces divisions sont résumées dans le tableau suivant :

Cryptogames (Plantes sans fleurs)	I. Thallophytes	Algues Champignons Lichens	ni tige, ni feuilles, ni racines.
	II. Muscinées	Hépatiques Mousses	tiges et feuilles pas de racines.
	III. Cryptog. à racines	Fougères Prêles Lycopodes	tiges, feuilles et racines.



Prêle.

PHANÉROGAMES OU PLANTES A FLEURS

Passons maintenant à l'étude des plantes à fleurs, c'est-à-dire des *Phanérogames*, ayant à la fois, tiges, feuilles et racines.

Deux grands groupes peuvent être distingués : si la graine est nue, nous aurons des *Gymnospermes* ; si la graine est enfermée dans l'ovaire, nous aurons des *Angiospermes*.

I. Gymnospermes.

Ce sous-embranchement a ceci de particulier que les ovules des plantes qui lui appartiennent sont attachées sur une écaille représentant le carpelle. Il n'y a donc pas de stigmate et le pollen tombe directement sur l'ovule.

Les Gymnospermes sont surtout représentés maintenant par des arbres ou des arbustes, à feuillage vert, persistant. On y distingue surtout deux grands groupes : *Les Conifères* auxquels appartiennent les Pins, les Sapins, les Épicéas, les Mélèzes, les Cèdres, les Araucarias, les Cyprès, les Thuias, les Genévriers.

Tous ces arbres possédaient un grand développement à la période houillère. Nous retrouvons leurs restes fossilisés à l'heure actuelle, et même leurs résines. L'ambre jaune dont les gisements des côtes

de la Baltique sont encore exploités, est une résine de ce genre.

L'autre groupe est moins riche à l'heure actuelle : c'est celui des *Cycadées* dont le Cycas et le Zamia font partie. Les restes fossiles des Cycadées sont très abondants et on en connaît plus de 250 espèces que les anciens botanistes avaient confondues avec des Fougères arborescentes.

II. Angiospermes.

Toutes les plantes étudiées jusqu'à présent dans notre classification sommaire ne sauraient nous intéresser pour notre Flore, nous voulons dire pour le but que nous poursuivons ici.

Nous passerons sous silence les Gymnospermes, car nous ne parlerons ni des arbres, ni des arbustes, même dans les Angiospermes.

Nous voulons avant tout vous aider à déterminer et à reconnaître les fleurs des champs, des prairies et des bois, et le sujet embrassé est assez complexe pour que nous y bornions nos efforts.

Ainsi que nous l'avons déjà laissé pressentir dans la première leçon, nous allons nous aider pour classer les Angiospermes de la notion de cotylédone. Donc deux grands groupes :

1° Les *Dicotylédones*, plantes dont la graine possède *deux* cotylédons ;

2° Les *Monocotylédones*, dont la graine est formée d'*un seul* cotylédon. A ce compte, penserez-vous, pour analyser une fleur, nous serons obligés d'en posséder les graines et de les disséquer. — Non ; nous allons immédiatement tourner la difficulté.

Il y a longtemps, en effet, que les Botanistes ont fait la remarque suivante : les plantes Monocotylédones ont généralement des feuilles à nervures parallèles ; le Blé, le Muguet nous en offrent des exemples bien connus.

Si, au contraire, les feuilles sont à nervures pennées, ramifiées ou en éventail, comme dans le Lilas, la Mauve, la Renoncule, la Ciguë, nous avons affaire à des plantes Dicotylédones.

Divisions des Dicotylédones.

La classe des Dicotylédones pour l'étude des plantes se divisera en 3 ordres très faciles à reconnaître à première vue.

1° Les **Dialypétales**, dont les fleurs possèdent des pétales libres, non soudés ;

2° Les **Gamopétales**, dont la corolle est formée de pétales soudés ;

3° Les **Apétales** qui sont dépourvues de pétales, donc de corolle.

Supposez que vous cueillez une plante comme la Giroflée ou le Coquelicot ; leurs pétales peuvent être

détachés isolément : vous devrez donc chercher la fleur dans l'ordre des *Dialypétales* (dicotylédones, en raison des feuilles).

Si vous aviez cueilli un Liseron, une Gueule de Loup ou une Primevère, vous vous seriez aperçu immédiatement que la corolle est tout d'une pièce ; ou que les pétales, s'ils sont bien marqués, ne peuvent se détacher séparément ; ces fleurs sont donc des Dicotylédones *Gamopétales*.

Regardez maintenant attentivement une fleur d'Ortie, vous reconnaîtrez vite qu'elle n'a pas de corolle, donc qu'elle doit être cherchée dans les *Apétales*.

Monocotylédones.

Le groupe de ces plantes ne donne lieu à aucune division bien nette et on se reportera au tableau général, page 45.

Familles.

Dans chaque groupe et même dans chaque ordre, les Botanistes ont groupé les plantes par *familles* à caractères généraux assez bien distincts. Le mieux, pour reconnaître une plante, est donc, après l'avoir définie comme dicotylédone gamopétale, par exemple, de chercher dans le tableau des familles et de passer en revue les caractéristiques de ces familles. La tâche se simplifiera encore, lorsqu'on saura si la fleur est régulière ou irrégulière.

Prenons un exemple de détermination : J'ai cueilli en me promenant une plante qui est évidemment une *dicotylédone* en raison de la forme de ses feuilles ; et une *dialypétale* à fleurs *régulières*. Je vais donc chercher au tableau des *Dicotylédones dialypétales* dans les fleurs régulières qui y sont classées par leur nombre de pétales (p. 40). La fleur que je possède en a 5, elle peut donc appartenir aux deux groupes marqués 5 pétales ou au troisième marqué 5 à 4 pétales. Mais ce dernier ne contient que des arbrisseaux et des fleurs disposées en grappes, ce qui ne convient pas à la fleur que j'ai entre les mains. Le caractère « fleurs en ombelles » ne lui appartient pas davantage. Reste le nombre d'étamines pour la caractériser. Je remarque qu'elle offre plus de 10 étamines : je cherche dans les familles à étamines nombreuses, *Rosacées*, *Hypéricinées*, *Malvacées*. Parmi ces dernières, je remarque que les propriétés des *Malvacées* sont celles qui lui conviennent : C'est donc une *Malvacée*.

Une fois en possession du nom de la famille, il me suffira de m'y reporter pour continuer l'Analyse et déterminer le *Genre*, c'est-à-dire pour décider si la fleur est une Mauve ou une Guimauve (v. p. 60). Le calicule est à bractées libres : j'ai donc en mains une *Mauve*.

J'ai enseigné autrefois la Botanique pendant quelques années, et j'ai toujours recommandé à mes

élèves de chercher la famille d'une plante à déterminer, par des moyens simples, sans recourir aux clés dichotomiques compliquées qu'emploient les Flores en usage dans nos écoles. Or, au bout de très peu de temps, la plupart de mes élèves reconnaissaient à première vue, la famille de la plante cueillie. Trouver le nom de la fleur, la famille une fois connue, devenait ensuite une tâche facile, par éliminations successives, d'abord en cherchant le *genre*, ensuite l'*espèce*.

Le Tableau suivant résume la classification des Angiospermes.

Phanérogames angiospermes

Dicotylédones . .	Dialypétales (pétales libres et séparés). Tableau I (pages 40 et 41). Gamopétales (pétales soudés). Tableau II (pages 42 et 43). Apétales (sans pétales ni corolle). Tableau III (page 44).
Monocotylédones .	Feuilles à nervures parallèles. Tableau IV (page 45).

On consultera cette classification au début des recherches pour savoir dans quel tableau on doit rechercher la famille de la plante à déterminer.

FLORE SIMPLIFIÉE

CONTENANT

LES PLANTES LES PLUS COMMUNES

TABLEAU I. — PLANTES PHANÉROGAMES ANGIOSPERMES

1re Classe : *Dicotylédones*

I. — ORDRE DES DIALYPÉTALES (FLEURS A PÉTALES SÉPARÉS)

1. *Fleurs régulières et irrégulières.*

			Pages
Etamines nombreuses.	5 pétales ; 5 sépales ; étamines libres ; anthères tournées en dehors.	**Renonculacées**	47
	Pétales nombreux ; plantes aquatiques	**Nymphéacées**	53

2. *Fleurs régulières.*

6 à 4 pétales.		Calice à 8-12 divisions sur 2 rangs ; 4-6 sépales ; étamines 6-12	**Lythrariées**	54
5 pétales.	Etamines nombreuses.	Etamines soudées avec le calice	**Rosacées**	54
		Etamines formant 3 à 5 faisceaux ; feuilles opposées : fleurs jaunes	**Hypéricinées**	59
		Calice doublé de petites bractées ; feuilles alternes.	**Malvacées**	60
	10 Etamines	Styles libres entre eux et recourbés en dehors	**Caryophyllées**	62
		Styles soudés et persistants, formant bec au-dessus du fruit	**Géraniées**	66
		Feuilles à 3 folioles se pliant chacune par le milieu dans l'ombre	**Oxalidées**	68
	10 ou 5 Etamines	Plantes à poils glanduleux ; feuilles en rosette à la base, plante marécageuse	**Droséracées**	69

5 pétales.	Fleurs en ombelles	Petites et de peu d'éclat	**Ombellifères**	71
		Ombelles simples et fruit charnu	**Araliacées**	74
5 à 4 pétales.		Arbrisseaux à très petites fleurs ; feuilles simples alternes ; 4-5 étamines ; 4-5 sépales	**Rhamnées**	75
		Fleurs disposées en grappes ; 4-5 pétales tombant facilement ; 4-5 sépales ; 4-5 styles ; 4-5 étamines	**Linées**	75
4 pétales.		Pétales en croix ; 4 sépales ; 6 étamines dont 2 plus courtes	**Crucifères**	77
		2 sépales ; plantes renfermant un liquide épais, nombreuses étamines : feuilles alternes très découpées	**Papavéracées**	81
4 à 2 pétales.		2-4 sépales ; 2-6 étamines ; calice soudé avec l'ovaire ; plusieurs styles soudés	**Onagrariées**	82
Plantes charnues à feuilles épaisses et alternes ; pétales avec écailles à la base			**Crassulacées**	84
Plante parasite à fleurs dioïques			**Loranthacées**	85

3. *Fleurs irrégulières.*

5 Etamines à filets très courts	**Violariées**	85
6 Etamines ; 2 sépales colorés	**Fumariacées**	86
8 Etamines à anthères soudées 4 par 4 ; 5 sépales dont 2 plus grands colorés	**Polygalées**	87
10 Etamines ; corolle en forme de papillon	**Papilionacées**	87
Etamines nombreuses. Pétales profondément divisés : petites fleurs en épis	**Résédacées**	95
Etamines nombreuses. 5 Pétales dont 2 plus petits ; pétales chiffonnés dans le bouton	**Cistinées**	96
Plantes charnues ; fleurs très petites	**Portulacées**	97

Tableau II. — PLANTES PHANÉROGAMES ANGIOSPERMES

1re Classe des *Dicotylédones*

II. — Ordre des GAMOPÉTALES (pétales soudés)

1. *Fleurs régulières.*

					Pages
2 Etamines	Arbre ou arbrisseau ; feuilles opposées			**Cléinées**	98
	Calice gamosépale à 5 dents ; fleurs ou staminées ou pistillées			**Cucurbitacées**	99
4 Etamines	Corolle membraneuse en épi ; feuilles toutes à la base			**Plantaginées**	100
4 ou 5 Etamines	Feuilles verticillées au moins à la base ; calice soudé à l'ovaire			**Rubiacées**	101
5 Etamines	Feuilles alternes	Corolle en entonnoir		**Convolvulacées**	103
		Ovaire	Soudé au calice à 5 dents ; 5 pétales	**Campanulacées**	104
			Divisé en 4 parties extérieurement ; corolle à 5 divisions ; feuilles poilues	**Borraginées**	106
			Non divisé en 4 parties ; corolle à 5 divisions	**Solanées**	109
	Feuilles non alternes	Corolle membraneuse ; fleurs en capitules, roses ; feuilles étroites, toutes à la base		**Plombaginées**	112
		Corolle non membraneuse	Etamines opposées aux pétales	**Primulacées**	113
			Etamines alternes avec les pétales — Tiges rampantes	**Apocynées**	114
			Etamines alternes avec les pétales — Tiges non rampantes	**Gentianées**	115
8 ou 10 Etamines	Feuilles verticillées ou éparses ; Arbrisseau			**Ericinées**	117

2. *Fleurs régulières et irrégulières.*

Calice soudé à l'ovaire ; feuilles opposées ; fruits charnus ; arbrisseaux généralement				**Caprifoliacées**	118

II. — Ordre des GAMOPÉTALES (pétales soudés) *(suite)*

3. *Fleurs irrégulières.*

					Pages
1 à 3 Etamines	Feuilles opposées ; calice soudé à l'ovaire ; corolle à 5 divisions			**Valérianées**	120
	Feuilles toutes à la base ou submergées ; 2 étamines ; corolle à éperon			**Lentibulariées**	121
4 Etamines	Feuilles opposées ; calice soudé à l'ovaire ; étamines libres entre elles ; fleurs en capitules			**Dipsacées**	122
	2 Etamines plus courtes	Plante parasite non verte ; feuilles réduites à des écailles		**Orobanchées**	124
		Corolle à 2 lèvres	Gorge ouverte — Feuilles opposées ; ovaire divisé en 4	**Labiées**	125
			Gorge ouverte — Feuilles opposées profondément divisées	**Verbénacées**	134
			Gorge fermée ; feuilles opposées ; ovaire non divisé	**Scrofularinées**	135
4 ou 5 Etamines	Plante non verte, parasite, ovaire à 2 loges			**Cuscutacées**	142
5 Etamines	Etamines soudées au travers desquelles passe le style ; fleurs en capitules			**Composées**	143
	Etamines inégales ; corolle à tube court ; fleurs en longues grappes			**Verbascées**	155
	Corolle à 2 lèvres ; fleurs bleues			**Lobéliacées**	156

Tableau III. — PLANTES PHANÉROGAMES ANGIOSPERMES

1re Classe des *Dicotylédones*

III. — Ordre des APÉTALES (sans pétales)

			Pages
3 à 9 Etamines. . .	Stipules engainantes autour de la tige ; 2 ou 4 styles.	**Polygonées** . .	159
3 à 5 Etamines. . .	Fleurs avec bractées membraneuses ; 2 ou 3 styles	**Amarantacées**.	161
	Fleurs sans bractées membraneuses ; 2 styles.	**Salsolacées** . .	162
5 Etamines. .	Feuilles opposées à nervures en éventail ; 2 styles	**Cannabinées** .	163
4 Etamines. .	Feuilles avec petites stipules ; 1 ou 2 styles	**Urticées**. . . .	164
Etamines en nombre variable . . .	Herbe ; ovaire à 2 ou 3 loges ; 2 ou 3 styles	**Euphorbiacées**	166
	Sous-arbrisseau ; 8-12 étamines ; 1 style	**Daphnoïdées** .	168

Nota. — Ces plantes n'ont qu'*une seule enveloppe florale :* elles sont dépourvues de corolle ; si même le calice est absent, il est remplacé par de petites écailles.

Les fleurs sont souvent, soit staminées simplement, soit pistillées seulement ; c'est pourquoi le Tableau mentionne le nombre des styles en même temps que celui des étamines.

Fleurs staminées ou pistillées sont tantôt sur un même pied, tantôt sur des pieds différents.

Tableau IV

PLANTES PHANÉROGAMES ANGIOSPERMES

2e Classe : *Monocotylédones*

					Pages
Fleurs *colorées*. . . .	Fleurs *régulières*. . .	3 Etamines à anthères tournées en dehors		**Iridées**	170
		6 Etamines. .	Ovaire libre .	Tige développée . . . . **Liliacées** . . .	171
				Tige nulle ou presque . . **Colchicacées** .	175
			Ovaire adhérent	**Amaryllidées** .	179
			Plantes aquatiques.	**Alismacées** . .	177
		9 Etamines		**Butomées**. . .	178
	Fleurs *irrégulières*			**Orchidées**. . .	178
Fleurs *non colorées*. .	Epi entouré d'une grande bractée.			**Aroidées** . . .	184
	Plantes aquatiques . .	1 ou 4 sépales		**Potamées**. . .	184
		3 pétales, 3 sépales. . . .	6 Etamines	**Joncaginées**. .	185
			Etamines nombreuses	**Hydrocharidées**	185

PREMIÈRE CLASSE

DES

DICOTYLÉDONES

1° Ordre des **Dialypétales** (Fleurs à pétales séparés).

Pour distinguer les familles entre elles, se reporter d'abord au Tableau I de la page 40.

RENONCULACÉES

Le genre *Renoncule*, dont fait partie le Bouton d'or a donné son nom à cette famille qui renferme cependant des plantes d'aspects très différents. Toutes, néanmoins, ont de nombreuses étamines, libres entre elles et indépendantes du calice et de la corolle ; *les anthères sont tournées en dehors.*

Les Renonculacées comprennent à la fois des plantes à fleurs régulières et irrégulières.

Renonculacées (Tableau des Genres)

Fleurs régulières avec	Calice et Corolle	Jaunes ou blanches	5 sépales . . .	Renoncule	nos 1-6
			3 sépales . . .	Ficaire	n° 7
		Rouges		Adonis	nos 8-10
		Bleues		Nigelle	n° 11
		Verdâtres		Hellébore	nos 12-14
	Calice pétaloïde (seul)	Feuilles opposées, tige grimpante		Clématite	n° 15
		Feuilles alternes	Etamines plus petites que les sépales. . .	Caltha	n° 16
		Feuilles formant involucre au-dessous de la fleur. .		Anémone	nos 17-20
Fleurs	en casque	Irrégulière, 5 sépales colorés		Aconit	n° 21
	en éperon	1 éperon : fl. irrégulières, 5 sépales inégaux, colorés		Dauphinelle	n° 22
		5 éperons ; fl. régulières. .		Ancolie	n° 23

Presque toutes les Renonculacées sont vénéneuses ; Le tableau ci-dessus guidera dans la recherche des genres de cette famille.

Genre RENONCULE *(RANUNCULUS*, du latin rana, grenouille).

5 pétales ayant à la base une fossette ou une écaille ; 5 sépales ; carpelles nombreux disposés en tête.

1. — **Renoncule acre** *(Ran. acris) Bouton d'or.* Fleurs jaunes ; 20 à 30 carpelles ; calice à sépales étalés, jaunâtres, velus. Feuilles découpées, velues ; 30-70 centim. Lieux humides ; mai-juillet.

2.— **Renoncule scélérate** *(Ran. sceleratus)*. Fleurs

jaunes, petites ; carpelles en tête allongée, plus de 100 ; calice à sépales renversés ; feuilles glabres découpées ; tige creuse ; 20-70 cm. Bords des eaux ; mai-août.

3. — **Renoncule flammette** *(Ran. flammula). Petite Douve* ; fleurs jaunes à long pédoncule ; 20-30 carpelles ; calice velu ; feuilles entières, glabres ; bords des eaux ; endroits humides ; 20-80 cm. Juin-août.

4. — **Renoncule langue** *(Ran. lingua). Grande Douve* ; fleurs jaunes à long pédoncule ; 60 à 80 carpelles ; feuilles entières, les supérieures sans pétiole ; bords des eaux ; endroits très humides et couverts d'herbes ou de roseaux ; 80 cm. à 1 m. 50 ; juin-août.

5. — **Renoncule aquatique** (*Ran. aquatilis*). *Grenouillette* ; fleurs blanches à pétales beaucoup plus grands que les sépales ; feuilles aériennes en éventail ; feuilles submergées divisées en fines lanières ; mares, rivières ; avril-août.

6. — **Renoncule flottante** (*Ran. fluitans*). Fleurs blanches, plantes toutes submergées ; feuilles découpées en longs fils ; rivières, mai-août.

7. — **Ficaire Fausse-Renoncule** (*Ficaria Ranonculoïdes*). *Eclairette* (de *ficus* figue, en raison de la forme des racines). Fleurs jaunes d'or ; 6-11 pétales avec écaille à leur base ; 3 sépales ; carpelles nombreux disposés en tête ; 10-20 cm ; endroits humides ; mars-mai.

Genre **ADONIS** (*ADONIS*). 5 sépales ; 3-15 pétales ; carpelles disposés en tête.

8. — **Adonis d'automne** (*A. automnalis*). *Goutte de sang* d'Adonis qui la fit pousser (Mythologie).

9. — **Adonis d'été** (*A. æstivalis*). Fleurs rouges ou jaunes ; sépales jaunâtres ; carpelle à bec un peu recourbé ; 20-50 cm. moissons ; mai-juillet.

10. — **Adonis flamme** (*A. flammea*). Fleurs rouge vif ; sépales velus jaune vert. Carpelle à bec recourbé ; moissons ; 20-50 cm. ; juin-août.

11. — **Nigelle** *des champs* (*N. arvensis*). *Araignée.* Fleurs bleues régulières ; graines noires (de *niger*, noir) · 5-10 pétales petits, creusés en godets ; 5 sépales colorés ; feuilles à segments étroits ; 10-30 cm. Moissons ; juin-août

Genre **HELLÉBORE** (*HELLEBORUS*) de *airéô*, je sue ; *bora*, nourriture ; poison ; calice à 5 sépales, persistant grand ; 5-10 pétales en cornet ; feuilles en éventail ; fleurs verdâtres.

12. — **Hellébore fétide** (*H. fœtidus*). *Herbe aux fées, Rose de serpent* ; pétales plus petits que les étamines ; sépales dressés, bractées entières ; 30-70 cm. ; endroits découverts ; fév.-mai.

13. — **Hellébore vert** (*H. viridis*). Pétales à peu près égaux aux étamines ; sépales étalés, bractées divisées ; 30-50 cm. ; bois ; mars-avril.

14. — **Hellébore noir** (*H. Niger*). *Rose de Noël* plante ornementale fleurissant en hiver dans nos jardins. Sépales blanc-rosé.

L'antiquité croyait aux vertus de l'Hellébore contre la folie. La Fontaine fait allusion à ce fait dans l'une de ses fables les plus connues : c'est un poison assez violent.

15. — **Clématite vigne blanche** (*Clematis vitalba*) de *Cléma*, serment. Fleurs blanches sans corolle ; calice pétaloïde à 4 sépales ; feuilles opposées ; plante grimpant par le pétiole des feuilles ; styles plumeux ; haies ; juin-août.

Les mendiants se servaient autrefois de la Clématite en applications sur la peau pour déterminer des ulcères ; de là son nom vulgaire d'*Herbe aux Gueux*. Les tiges longues et flexibles servent de liens.

16. — **Caltha des marais** (*Caltha palustris*) *Populage, Souci d'eau ;* fleurs jaunes sans corolle, grandes ; calice pétaloïde 5-9 sépales ; 5-12 carpelles ; feuilles crénelées, en cœur à la base ; 20-50 cm. ; endroits humides ; avril-juin.

Genre **ANÉMONE** (*ANEMONE*) de *anemos*, vent, fleurs sans corolle, calice pétaloïde, 5-9 sépales ; involucre de 3 feuilles au-dessous de la fleur.

17. — **Anémone pulsatille** (*A. pulsatilla*) *Herbe au vent.* Fleurs grandes ; violettes, velues ; sépales

dressés ; styles plumeux ; involucre de feuilles éloigné de la fleur ; 10-40 cm. ; bois montueux, prés découverts ; avril-juin.

18. — **Anémone fausse renoncule** (*A. ranunculoides*) Fleurs jaunes ; feuilles de l'involucre à pétiole court ; tiges à 1-2 fleurs par involucre ; 10-30 cm. ; mars-avril.

19. — **Anémone Sylvie** (*A. nemorosa*) *Fleur du Vendredi-Saint.* Fleurs blanches ou roses, sans poils ; feuilles de la base développées avec les fleurs ; feuilles découpées à 3-5 segments incisés ; 10-30 cm. ; parties couvertes des bois ; mars-avril.

20. — **Anémone silvestre** (*A. silvestris*) Fleurs blanches, velues ; feuilles de la base développées avec les fleurs ; 20-50 cm. ; parties découvertes des bois montueux ; mai-juin.

21. — **Aconit Napel** (*Aconitum Napellus*) de *aconè*, rocher. Fleurs bleues, irrégulières, en casque ; disposées en grappes ; 2 pétales en cornet renversé ; 5 sépales colorés ; 3-5 carpelles libres ; feuilles luisantes et foncées en dessus ; marais ; juillet-sept. ; 80 cm.-1 m. 20. De la racine, on extrait l'aconitine, poison violent qui exerce une action énergique sur le système nerveux (névralgies, paralysies).

22. — **Dauphinelle consoude** (*Delphinium consolida*) en queue de dauphin. *Pied d'alouette* ; *Eperon de chevalier.* Fleurs irrégulières à 1 éperon ; bleues, roses ou blanches ; 4 pétales soudés ; 5 sépales colorés ; 1 carpelle ; feuilles alternes à lobes étroits, fins et longs ; 40-80 cm. Moissons ; juin-août.

23. — **Ancolie** *commune* (*Aquilegia vulgaris*, de *aquila*, aigle, en raison de la forme des pétales rappelant des serres). *Cornette* ; *Cinq-Doigts* ; *Colombine* ; grandes fleurs penchées, bleues ou purpurines ; 5 sépales colorés plus grands que les 5 pétales en cornet avec un long éperon ; 5 carpelles ; feuilles alternes vert-blanchâtre à larges lobes ; 40-80 cm. ; bois ; mai-juillet.

NYMPHÉACÉES

Les plantes de cette famille ressemblent beaucoup aux Renonculacées ; elles présentent, comme elles, de nombreuses étamines libres entre elles et indépendantes du calice et de la corolle. Ces plantes, toutes aquatiques possèdent un rhizome charnu enraciné dans la vase.

NÉNUPHAR (d'un mot arabe). Les principaux représentants de la famille des Nymphéacées sont les nénuphars, dont les nombreuses étamines ne sont que des sépales et des pétales transformés. On sait très bien la transition en allant de l'extérieur à l'intérieur de la fleur. Ces plantes fleurissent en été.

24. — **Nénuphar blanc** (*Nymphea alba*, de nymphe, jeune fille). *Lis des étangs*. 4 sépales ; pétales ovales.

25. — **Nénuphar jaune** (*Nuphar Luteum*). *Plateau* ; 5 sépales ; pétales arrondis.

LYTHRARIÉES

Fleurs régulières : calice à 8-12 divisions sur 2 rangs ; corolle à 4-6 sépales quelquefois absentes ; 6-12 étamines ; feuilles entières.

26. — **Lythrum salicaire** (*Lythrum salicaria*, de *lutrone*, sang). Fleurs roses ou purpurines réunies par 4-10 sur un pédoncule commun formant une inflorescence allongée. Feuilles entières, en cœur à la base ; 30 cm. à 1 m. 20 ; bords des eaux; juillet-sept.

27. — **Lythrum à feuilles d'Hysope** (*Lythrum hysopifolium*). Fleurs rose pâle isolées à l'aisselle des feuilles ; feuilles non en cœur à la base ; bords des étangs, 10 à 30 cm. ; juillet-sept.

ROSACÉES

La famille des Rosacées contient des plantes très nombreuses, et d'aspect tout à fait différent : ce qui

la caractérise est le grand nombre d'étamines toujours soudées avec le calice.

Tous nos arbres fruitiers rentrent dans cette famille, ainsi que les Rosiers, les Framboisiers, les Ronces et les Fraisiers. Mais, à en juger seulement par les fruits, on voit que les genres diffèrent beaucoup les uns des autres. Nous laisserons les arbres de côté et nous ne occuperons que des arbrisseaux et des plantes herbacées. De là, deux groupes avec des subdivisions qui orienteront l'étude du commençant.

Rosacées (Tableau des Genres)

Arbrisseaux	Carpelles nombreux	Renfermés dans le calice ; fruit enveloppé.		Rosier	n°s 29-30
		Hors du calice, en saillie, fruit nu		Ronce	n° 31
	De 1 à 10 carpelles	Fleurs en groupe, feuilles divisées		Aubépine	n° 32
Plantes herbacées	Fleurs avec calice et corolle	Calice sans *calicule*	Fleurs jaunes en épi.	Aigremoine	n° 33
			Fleurs blanches ou roses en grappes . . .	Spirée	n° 34
		Calice avec *calicule*	Styles courts latéraux	Potentille	n°s 35-36
			Styles longs médians	Benoite	n° 38
	Fleurs sans corolle	Feuilles composées	Etamines nombreuses . . .	Pimprenelle	n° 39
			4 Etamines. . .	Sanguisorbe	n° 40
		Feuilles simples mais très incisées		Alchémille	n° 41

Genre ROSIER (*ROSA*) *Rose* : nombreux carpelles libres renfermés dans le calice en forme de coupe et qui devient charnu à la maturité.

28. — **Rosier des champs** (*Rosa arvensis*) *Églantier*. Fleurs blanches ; sépales presque entiers ; styles soudés entre eux ; collines, bois ; juin-juillet.

29. — **Rosier de chien** (*Rosa canina*). Fleurs blanches ou roses, odorantes ; sépales très divisés ; folioles à dents simples ; bois ; été.

Genre RONCE (*RUBUS*, de *ruber*, rouge, couleur du fruit) carpelles libres en saillie ; fruit à plusieurs parties charnues ; exemple : la Mûre.

30. — **Ronce frutescente** (*Rubus fruticosus*). Ronce, mûrier des haies ; fleurs blanches ou roses ; feuilles à plusieurs folioles, blanches en dessous ; les folioles de côté ont un court pétiole ; fruit mûr noir ; bords des routes, bois, buissons ; mai-juillet. Les feuilles astringentes sont utilisées pour des gargarismes, des lavements, etc...

31. — **Aubépine** (*Crataegus*). Arbrisseau à feuilles divisées, les fleurs ont de larges pétales. Une des variétés les plus connues est l'*Aubépine épineuse* (Crataegus oxyacantha) à fleurs blanches et dont le fruit est rouge foncé. Crataegus signifie force des chèvres ; haies, bois ; avril-mai.

32. — **Aigremoine eupatoire** (*Agrimonia eupatoria*, nom grec de la plante). Fleurs jaunes, petites en longue grappe mince ; 1-2 carpelles entourés par le calice ; feuilles vert cendré en dessous, à 5-9 segments ; 50-60 cm. ; bords des chemins, lisière des bois ; pâturages ; juin-septembre.

33. — **Spirée Ulmaire** (*Spiræa ulmaria*). Reine des prés ; fleurs blanches odorantes disposées en grappes ; 3-12 carpelles séparés, secs et tordus en spirale (de là le nom de la plante) à la maturité ; feuilles ayant 5 à 9 paires de grandes folioles inégales, dentées, blanchâtres en dessous, entremêlées de folioles beaucoup plus petites ; 60 à 100 cm. ; prairies humides, marais ; été.

Genre POTENTILLE (*POTENTILLA*, de *potentia*, puissance, en raison de ses propriétés). Calice doublé d'un calicule ; styles très courts. Nous en citerons 3 variétés.

34. — **Potentille faux-fraisier** (*P. fragariastrum*) à fleurs blanches, dont les pétales dépassent peu les sépales ; folioles dentées ; forêts ; mars-mai.

35. — **Potentille Ansérine** (*P. Anserina*) à fleurs jaunes ; feuilles blanches, soyeuses, avec 12 à 20 folioles sur 2 rangs ; tiges rampantes avec rejets partant des racines ; chemins, mares ; mai-juillet.

36. — **Potentille tormentille** (*P. tormentilla*). Fleurs jaunes ; 4 sépales, 4 pétales ; stipules des

feuilles supérieures ressemblant aux folioles ; 10-40 cm. ; pâturages, bois ; mai-juillet.

37. — **Benoite commune** (*Geum urbanum*) de *gueuma*, goût ; fleurs jaunes ; sépales aigus ; calice avec calicule ; styles très longs ; feuilles à 3 lobes, très peu pétiolées ; graines terminées par de longues barbes ; 30-90 cm. ; bois, sentiers ombragés ; été. Propriétés toniques de la racine : en décoction, 25 gr. pour un litre d'eau.

38. — **Pimprenelle** (*Poterium*). La plus répandue est P. Sanguisorbe dont les fleurs sans corolle, petites et verdâtres, se présentent en épis compacts ; feuilles glabres à 11-15 folioles dentées ; 40-80 cm. ; prairies, bords des routes, bois montueux et arides ; mai-septembre.

39. — **Sanguisorbe officinale** (*S. officinalis*) dont le nom veut dire « j'absorbe le sang » est encore une fleur sans corolle ; couleur pourpre foncé ; 4 étamines dressées ; tige anguleuse ; feuilles à 5-15 folioles dentées ; 50 à 120 cm. ; prairies ; juillet-sept.

40. — **Alchemille vulgaire** (*Alchemilla vulgaris*) dont le nom signifie Alchimie ; fleurs sans corolle, petites, verdâtres ; tiges un peu velues ; feuilles velues à lobes peu profonds ; pétiole plus long que le limbe ; 20-30 cm. ; bords des chemins ; pâturages ombragés ; lisières des bois ; mai-juillet.

HYPÉRICINÉES

Famille caractérisée par des fleurs jaunes régulières à 5 pétales, 5 sépales ; étamines nombreuses réunies par leur base et formant 3 à 5 faisceaux opposés aux pétales. Les feuilles sont entières et opposées.

Les plantes de cette famille ont une singulière particularité : vues par transparence, leurs feuilles semblent parsemées de trous : ce sont en réalité des vésicules glanduleuses des « pertuis « comme on disait autrefois : d'où le nom de Millepertuis, principale espèce représentant la famille dans nos régions.

41. — **Millepertuis perforé** (*Hypericum perforatum* de *hypo*, sous, *éreikè*, bruyère). Fleurs grandes, jaunes, étamines plus courtes que les pétales ; tiges à 2 lignes saillantes ; 30 à 80 cm. ; bois, chemins; été.

Les sommités fleuries du Millepertuis sont employées en infusion de 30 grammes par litre d'eau : propriétés stimulantes, agissant sur les bronches (asthme, catarrhe) et sur le rein (gravelle).

42. — **Millepertuis des montagnes** (*Hyp. montana*). Sépales aigus avec glandes sur les bords ; feuilles à nervures saillantes, sans pétiole; tige arrondie ; 40-80 cm. ; bois ; été.

43. — **Androsème officinal** (*Androsæmum officinale*, signifie suc couleur de sang). Fleurs jaunes ou rougeâtres ; étamines en 5 faisceaux ; pétales aussi courts que les sépales ; pas de glandes sous les feuilles, ni dans les pétales, feuilles très larges ; parties humides des bois ; 40-70 cm. ; juin-juillet.

MALVACÉES

Cette famille possède des plantes dont le plus grand nombre croît sous les tropiques : les fleurs sont régulières à 5 sépales et à 5 pétales, ces derniers légèrement soudés à leur base. Les étamines nombreuses, sont soudées entre elles par leurs filets et forment tube ; leurs anthères n'ont qu'une seule loge. De petites bractées forment calicule dans toutes les Malvacées ; les feuilles sont alternes.

Nous pouvons distinguer deux genres :

1er genre. *Mauve* : calicule à 3 bractées *libres (MALVA)* nos 44-47.

2e genre. *Guimauve* : calicule à 3-9 bractées *soudées (ALTHÆA)* nos 48-50.

Genre MAUVE *(Malva)* : calicule à 3 bractées libres.

44. — Mauve sylvestre *(M. sylvestris)*. Fleurs roses, groupées à l'aisselle des feuilles. Calicule à bractées ovales ; 30-80 cm. ; terres incultes ; mai-août.

45. — **Mauve à feuilles rondes.** (*M. rotundifolia*). *Petite Mauve* ; fleurs blanches veinées de rose, groupées à l'aisselle des feuilles ; calicule à bractées *étroites* ; 20-70 cm. ; chemins ; mai-août.

46. — **Mauve Alcea** (*M. Alcea*). Fleurs roses ; une seule fleur à l'aisselle des feuilles ; bractées du calicule *ovales* ; 50 à 100 cm. ; bois, haies ; juin-sept.

47. — **Mauve musquée** (*M. moschata*). Fleurs blanches ou roses ; une seule à l'aisselle des feuilles ; calicule à bractées étroites ; feuilles à odeur de musc ; 20 à 60 cm. ; bois, prés ; juin-sept.

Genre GUIMAUVE (*ALTHÆA*). Ce genre se distingue du précédent par ses fleurs plus larges ; 3-9 bractées soudées formant calicule.

48. — **Guimauve velue** (*Alth. hirsuta*). Fleur solitaire à l'aisselle des feuilles possédant 3 lobes profonds ; plante velue ; 20-60 cm. ; chemins ; juin-septembre.

49. — **Guimauve officinale** (*A. officinalis*). Fleurs rose pâle, groupées à l'aisselle des feuilles qui sont crénelées ; 1 m. à 1 m. 50 ; juin-août ; cultivée dans les jardins.

50. — **Rose trémière** (*A. Rosea*). Bâton de Saint-Jacques : cultivée comme plante d'ornement. Les fleurs comme celle de la guimauve officinale sont employées pour leurs propriétés émollientes : 10 gr. par litre d'eau.

CARYOPHYLLÉES

Les plantes de cette famille sont caractérisées par des fleurs régulières dont les styles recourbés en dehors sont libres entre eux jusqu'à leur base. On y remarque généralement 5 sépales, 5 pétales et 10 étamines. Les feuilles sont opposées et la tige est souvent renflée aux nœuds.

C'est l'Œillet, en latin *Caryophyllus*, qui a donné son nom à toute la famille bien que celle-ci contienne des espèces nombreuses et très différentes. Une première classification peut se baser sur la nature de la corolle à pétales nettement séparés comme dans la Stellaire, ou bien dont les pétales sont soudés vers leur milieu comme dans l'Œillet ; le nombre de styles achève la distinction des espèces. On consultera donc le tableau suivant pour la détermination des plantes de la famille des caryophyllées.

CARYOPHYLLÉES (Tableau des Genres)

Calice à 5 divisions	incomplètes	2 styles	Calice avec bractées . .	Œillet	n°s 51-53
			Calice sans bractées : Feuilles longues, étroites	Gypsophile	n° 54
			Calice sans bractées : Feuilles larges, ovales . . .	Saponaire	n° 55
		3 styles	Feuilles supérieures sans pétiole.	Silène	n°s 56-58
		5 styles	Feuilles sans pétiole. .	Lychnis	n°s 59-62
	complètes	3 styles	Pétales à deux lobes . .	Stellaire	n°s 63-64
		5 styles	Pétales entiers, feuilles en faisceau.	Spergule	n° 65

Genre ŒILLET ou DIANTHUS. Calice tubuleux avec bractées formant calicule ; 2 styles ; feuilles étroites (Dianthus, du grec *dia* au-dessus, anthos fleur ; la plus belle fleur.

51. — **Œillet superbe** (*Dianthus superbos*). Fleurs roses ou blanches, odorantes ; pétales à limbe divisé en lanières ; 4 bractées ; 20 à 50 cm. ; bois ; été.

52. — **Œillet des Chartreux** (D. *Carthusionorum*). Fleurs rose foncé ; calice strié ; bractées ovales, terminées en pointe ; feuilles soudées en une gaine ; 20 à 50 cm. ; bois, pelouses ; été.

53. — **Œillet prolifère** (*D. prolifer*). Fleurs roses ; nombreuses bractées ovales, arrondies ; feuilles soudées 2 à 2 en une gaine aussi large que longue ; 10-40 cm. ; chemins ; été.

Genre GYPSOPHILE (*GYPSOPHILA*) 2 styles ; calice sans bractées ; feuilles étroites, allongées. (Gypsophile signifie qui aime le gypse).

54. — **Gypsophile des murs** (*G. muralis*). Petites fleurs en cymes, roses et veinées : tige très ramifiée ; 5-20 cm. ; champs ; juillet-sept.

Genre SAPONAIRE (*SAPONARIA*, qui remplace le savon) 2 styles; calice sans bractées ; feuilles larges ovales.

55. — **Saponaire officinale** (*S. officinalis*). Fleurs rose pâle à pétales entiers possédant 2 petites languettes en dedans ; feuilles à pétiole court. La plante froissée dans l'eau rend cette dernière savonneuse et sert à nettoyer le linge. On l'emploie aussi en infusions dans les rhumatismes ; chemins, décombres humides ; 30-60 cm. ; juillet-sept.

Genre SILÈNE (*SILENE*. Calice tubuleux à 5 dents ; 5 pétales ; 3 styles ; feuilles entières, les supérieures sans pétiole.

56. — **Silène enflé** (*S. inflata*) d'où son nom qui rappelle un ventre de Silène (Myth.). Grandes fleurs blanches ; pétales à 2 lobes ; calice renflé ; 20-50 cm. ; chemins ; juin-sept.

57. — **Silène noctiflore** (*S. noctiflora*). Fleurs rose jaunâtre ; pétales profondément divisés en 2 ;

calice velu avec nervures ; 10-40 cm. ; champs ; juillet-octobre.

58. — **Silène penché** (*S. nutans*). Fleurs blanches ou roses, penchées, avec pétales divisés en 2 jusqu'à leur base ; tige visqueuse dans sa partie supérieure ; 20-40 cm. ; bois ; mai-juillet.

Genre LYCHNIS (en forme de lampe) calice tubuleux ; 5 styles ; feuilles sans pétiole.

59. — **Lychnis Nielle** (*Lychnis Githago*). *Nielle des blés* ; fleurs grandes, rouge violet isolées sur la tige ; sépales velus plus longs que les pétales ; feuilles allongées, opposées aiguës et velues ; 50-80 cm. ; moissons ; été. Plante nuisible en raison de la Saponine qu'elle contient ; les graines mêlées au blé donnent à la farine des propriétés vénéneuses.

60. — **Lychnis Fleur-de-Coucou** (*L. flos-Cuculi*). *Œillet des prés* : grandes fleurs roses sur de longs pédoncules ; pétales divisés en 4 lanières, avec languettes en dedans ; tige avec poils renversés ; 30-70 cm. ; terres humides ; mai-juillet.

61. — **Lychnis dioïque** (*L. dioica*). *Compagnon blanc* ; fleurs blanches, les unes staminées, les autres pistillées, sur des pieds différents ; feuilles velues ; 30-80 cm. ; chemins ; mai-octobre.

62. — **Lychnis des bois** (*L. silvestris*). *Ivrogne* ; cette plante se distingue de la précédente par ses fleurs roses ; bois ; juin-août ; 30-80 cm.

Genre **STELLAIRE** (*STELLARIA*, fleur en étoile). Calice à 5 divisions complètes ; 3 styles ; pétales à deux lobes.

63. — **Stellaire Holostée** (*St. Holostea*). *Colerette de la Vierge* ; fleurs blanches ; sépales plus courts que les pétales ; feuilles allongées sans pétiole ; tige anguleuse 30-60 cm. ; bois ; mai-juin.

64. — **Stellaire intermédiaire** (*St. media*). *Mouron des Oiseaux*. Fleurs blanches, petites ; tiges arrondies, couchées ou étalées ; feuilles ovales, les inférieures pétiolées ; 10-40 cm. ; terres humides ; fleurit toute l'année.

Genre **SPERGULE** (*SPERGULA*) de *spergere*, répandre, qui répand ses graines ; 5 pétales libres, 5 styles ; 5-10 étamines ; feuilles en faisceau.

65. — **Spergule des champs** (*Sp. arvensis*). Fleurs blanches ou purpurines ; feuilles linéaires dont le limbe roulé en dessous forme sillon ; petites stipules à la base des feuilles, 10-40 cm. ; champs ; mai-août.

GÉRANIÉES

Cette famille est caractérisée par des fleurs régulières à 5 pétales et à 5 sépales ; à 10 étamines ; les fleurs ont 5 carpelles un peu réunis par le milieu, sans toutefois cesser d'être distincts. Les styles

soudés et persistants, forment un bec au-dessus du fruit.

Les feuilles des Géraniées sont découpées, opposées (ou alternes dans le haut); quand on les froisse, elles exhalent presque toujours une odeur forte. Aussi retire-t-on de plusieurs plantes de la famille une huile odorante dont le parfum rappelle celui de l'essence de rose.

Deux genres sont à distinguer : le genre *Geranium* et le genre *Erodium* qui diffèrent par le nombre de leurs étamines *fertiles*.

Genre **GÉRANIUM** : les 10 étamines sont fertiles ; les carpelles mûrs se roulent en forme d'arc. *Geranos* en grec veut dire *grue* (finit en bec de grue).

66. — **Géranium Herbe à Robert** (*Ger. Robertianum*). Fleurs roses veinées de blanc : pétales entiers ; sépales terminées en pointe ; feuilles profondément divisées ; plante velue à odeur forte ; 20-60 cm. ; décombres ; avril-octobre.

67. — **Géranium des Pyrénées** (*G. pyrenaicum*). Fleurs roses ; pétales échancrés au sommet ; deux fois plus longs que les sépales ; 30-60 cm. ; buissons ; mai-août.

68. — **Géranium à feuilles rondes** (*G. rotundifolium*). Fleurs rougeâtres ; divisions de la feuille arrondies ; plante poilue ; 20-50 cm. ; chemins ; mai-octobre.

Genre ERODIUM, de *érodios*, héron (fruit en bec de héron). Ici, nous n'avons plus que 5 étamines fertiles ; les 5 autres sont réduites à leurs filets. Les carpelles mûrs se détachant, se roulent en tire-bouchon ; feuilles à folioles sur 2 rangs.

69. — **Erodium à feuilles de ciguë** (*H. circutarium*). *Bec de héron ;* fleurs roses ou blanches à pétales un peu inégaux ; divisions des feuilles rapprochées ; 7 à 11 folioles ; peu d'odeur ; 10-40 cm. ; champs incultes ; avril-octobre.

70. — **Erodium musqué** (*E. moschatum*). Feuilles à divisions plus nombreuses que dans la plante précédente ; 9-13 folioles incisées ; odeur musquée.

Le suc de l'Erodium à feuilles de ciguë est employé pour arrêter les saignements de nez.

OXALIDÉES

La famille des Oxalidées comprend des plantes à fleurs régulières possédant 5 sépales, 5 pétales, 10 étamines et 5 styles indépendants ; les feuilles à 3 folioles se plient chacune par le milieu dans l'obscurité.

Toutes les oxalidées renferment de l'oxalate de potassium ; ce sel est surtout abondant dans les feuilles d'oseille.

71. — **Oxalis petite oseille** (*Oxalis acetosella*). *Pain de coucou ; Surelle ; Alleluia.* Plante haute de 5 à 10 cm. à rhizome grêle, couvert d'écailles charnues, d'où sortent des bouquets de feuilles à longs pétioles, toutes réunies à la base. Les fleurs isolées, sont blanches ou roses, souvent veinées de pourpre : bois humides ; printemps.

72. — **Oxalis droite** (*Ox. stricta*) se distingue de la précédente par l'absence de rhizome, par sa tige ramifiée portant des feuilles éparses ; par ses fleurs jaunes groupées ; plus haute aussi, elle atteint 10-40 cm. ; champs , été.

DROSÉRACÉES

Les Droséracées sont des plantes marécageuses possédant des feuilles ou des écailles bordées de poils glanduleux. Le suc de ces glandes a la curieuse propriété de dissoudre la viande, d'où cette hypothèse loin d'être démontrée, que certaines Droséracées sont carnivores.

Les plantes de cette famille ont des fleurs régulières à 5 sépales et à 5 pétales. Les étamines sont en nombre égal à celui des sépales, quelquefois double ; feuilles toutes à la base, disposées ordinairement en rosette

Pour la classification, nous retiendrons deux caractères.

Pétales dépourvus d'écailles ; 3-5 styles ; feuilles à lobes glanduleux : Genre *Drosera*.

Pétales munis d'écailles ciliées ; style nul : Genre *Parnassia*.

Genre DROSERA (de *drosos* rosée, dont les feuilles paraissent couvertes). Fleurs dépourvues d'écailles et disposées en grappes allongées ; 3-5 styles ; feuilles en rosette, molles, à lobes glanduleux en forme de poils sécrétant un liquide visqueux.

73. — **Rossolis à feuilles rondes** (*Drosera rotundifolia*). Fleurs blanches, petites ; feuilles à limbe arrondi, toutes appliquées sur le sol ; long pétiole ; 10-20 cm. ; prairies spongieuses ; été.

74. — **Rossolis à feuilles longues** (*Drosera longifolia*). Fleurs blanchâtres ou rosées, petites ; feuilles dressées, allongées, étroites ; marais tourbeux ; 10-20 cm. ; été.

Genre PARNASSIA (on croyait dans l'antiquité que la plante provenait du Parnasse). Fleurs isolées, grandes, avec écailles bordées de cils glanduleux ; feuilles glabres, coriaces.

75. — **Parnassie des marais** (*P. palustris*). Fleurs blanches ; feuilles en rosette à la base ; une seule, ovale, embrassant la tige fleurie ; marais ; juin-septembre.

OMBELLIFÈRES

Les Ombellifères sont des plantes qui se ressemblent tellement qu'il suffit d'en connaître une seule pour avoir une bonne idée de la famille ; mais cette ressemblance même rend l'analyse de chacune d'elles plus difficile. Les botanistes, pour les distinguer, ont donc eu recours à différents caractères plus ou moins apparents, ce qui complique encore la difficulté. Dans ce volume où nous ne donnons que quelques échantillons des différents groupes, nous adopterons une division très simple qui nous suffira pour distinguer les unes des autres les plantes étudiées ici.

Caractères généraux : Les ombellifères sont des plantes herbacées à fleurs très petites et de peu d'éclat ; on en trouve quelques-unes disposées en capitule, mais généralement elles offrent des ombelles simples ou composées, c'est-à-dire avec ombellules, involucre et involucelles. Les feuilles sont alternes, engainantes, parfois très découpées, à odeur forte, aromatique. Cette dernière particularité est souvent mise à profit pour la distallation des sucs renfermés dans les plantes dont quelques-unes sont très vénéneuses. On se servira du tableau suivant pour la détermination des types proposés.

OMBELLIFÈRES (Tableau des Genres)

Feuilles simples	profondément lobées ; ombelle simple, irrégulière		fl. blanc-rose	SANICLE	n° 76
	Entières	Ombelles de 5 à 10 rayons . . .	fl. jaunes. .	BUPLÈVRE	n° 77
		Plante aquatique. . .	fl. blanches.	HYDROCOTYLE	n° 78
Feuilles composées	Involucre ou involucelle à bractées	Très divisées	fl. jaune-vert	CAROTTE	n° 79
		Nombreuses.	fl. blanches.	PERSIL	n° 80
		Renversées .	fl. blanches.	CIGUE	n°s 81-82
			fl. vert-jaune	ANGÉLIQUE	n° 83
	Ni involucre, ni involucelle, feuilles en filets		fl. jaunes. .	FENOUIL	n° 84

76. — **Sanicle d'Europe** (*Sanicula europæa*, de *sanare*, guérir). Fleurs petites, blanc-rose, en ombelle irrégulière ; feuilles profondément lobées, toutes à la base ; 40-60 cm. ; bois humides ; printemps.

77. — **Buplèvre en faux** (*Buplevrum falcatum*, de *bous*, bœuf ; *pleura*, côte ; feuilles à côtes saillantes). *Oreille de Lièvre*. Fleurs jaunes ; ombelle de 5-10 rayons avec involucelle ; bois-coteaux ; août-octobre ; 40 à 100 cm.

78. — **Hydrocotyle vulgaire** (*Hydrocotyle vulgaris* de *udôr*, eau, *kotulè*, écuelle). Petite plante aquatique à fleurs blanches disposées par 3-5 sur une tige grêle ; feuilles simples arrondies, crénelées à pétiole rattaché au milieu du limbe ; marais, bords des étangs ; juin-septembre.

79. — **Carotte commun** (*Daucus carota*, de *daió*, je brûle ; feuilles échauffantes). Fleurs blanches avec, souvent, une petite fleur rouge mal formée au milieu de l'ombelle ; involucre à bractées profondément divisées ; feuilles à nombreuses divisions étroites ; fruits à pointes raides : 40-80 cm. ; prairies champs ; juin-sept.

80. — **Persil cultivé** (*Petroselinum sativum*, de *petra*, pierre, *sélinone*, persil). Fleurs jaune-verdâtre ; ombelles à rayons nombreux ; involucre à un grand nombre de fines bractées ; feuilles luisantes très divisées ; fruit à larges côtes ; 40-80 cm.

81. — **Ciguë tachée** (*Conium maculatum*, en forme de cône). *Grande Ciguë* ; Fleurs blanches ; ombelles longuement pédonculées ; involucre à bractées renversées ; feuilles molles, luisantes ; tige tachée de pourpre dans le bas ; 1 à 2 m. ; décombres ; juin août.

82. — **Éthuse** (*Æthusa Cynapium*, de *aithussô*, j'allume, poison violent). *Ciquë* ; *Petite ciguë* ; vénéneuse, dangereuse à cause de sa ressemblance avec le persil et le cerfeuil ; fleurs blanches en ombelles de 5-10 rayons ; involucre nul ou à une bractée ; involucelle à 3 bractées renversées, plus longues que l'ombellule et placées du côté externe ; feuilles à divisions pointues ; jardins, champs ; 10 à 60 cm. ; juillet-octobre.

83. — **Angélique** (*Angelica Archangelica*). Fleurs l'un vert-jaunâtre ; feuilles très engainantes ; om-elles très grandes à 20-30 rayons, plus petits au entre de l'ombelle ; bractées de l'involucelle renver-ées ; tiges creuses, lisses, aromatiques ; employées ar les confiseurs ; juillet-septembre ; 80 à 150 cm. régions montagneuses ; cultivée dans les jardins.

84. — **Fenouil officinal** (*Fœniculum officinale*). Fleurs jaunes ; sépales presque nuls ; involucre et nvolucelles absents ou presque nuls ; feuilles à divi-sions si étroites qu'elles ressemblent à de simples filets ; odeur forte ; 80 à 150 cm. ; voisinage des vil-ages, terrains calcaires, carrières ; juillet-septembre.

ARALIACÉES

Les plantes de cette famille ne diffèrent des Ombelli-fères que par le fruit qui est charnu. Les fleurs régu-lières possèdent 5 pétales ; 5 sépales soudés à l'ovaire, 5 étamines. Le lierre appartient à cette petite famille se rapprochant de la précédente par ses ombelles simples.

85. **Lierre grimpant** (*Hedera Helix*, de *aireô*, je me cramponne). Fleurs jaune-verdâtre ; feuilles alternes ; arbrisseau grimpant et se fixant par des racines trans-formées en crampons développés au niveau des nœuds ; le fruit est purgatif et vomitif.

RHAMNÉES

Les plantes de cette petite famille sont des arbris-seaux à feuilles simples, alternes, à fleurs régulières mais très petites, composées de 4 à 5 pétales, 4-5 sé-pales, 4-5 étamines. Nous ne donnerons ici que le genre *Rhamnus* de *rhabdos*, baguette.

86. — **Nerprun Bourdaine** (*Rhamnus Frangula*). Fleurs jaune-verdâtre d'une seule espèce à 5 éta-mines ; styles soudés ; calice en forme de grelot ; pas de rameau épineux ; bois humides ; mai-sep-tembre.

Les baies de Nerprun jouissent de propriétés purga-tives ; 10 à 20 baies suffisent pour purger un homme ; autrefois on employait aussi ces baies contre la goutte.

87. — **Nerprun Cathartique** (*Rh. catharticus*). *Nerprun ; Épine de cerf ; Bourg-Épine.* Rameaux les uns épineux, les autres non épineux. Fleurs toutes staminées ou pistillées, tantôt les deux à la fois ; 4 étamines ; styles libres au sommet ; fleurs de même coloration que le N. Bourdaine ; bois, taillis ; mai-septembre.

LINÉES

Cette famille renferme des plantes à fleurs régu-lières disposées en grappes ; les pétales tombent facilement. Le lin a donné son nom à la famille

qui ne réunit que deux genres faciles à distinguer :

Genre **LIN** : 5 sépales entiers ; 5 étamines fertiles ; 5 styles nos 88-91.

Genre **RADIOLE** : 4 sépales à deux lobes ; 4 étamines fertiles ; 4 styles n° 92.

Souvent les étamines sont au nombre de 10 pour le *Lin*, et 8 pour le genre *Radiole*, mais la moitié seulement d'entre elles sont fertiles. Les feuilles sont toujours entières, les carpelles sont soudés, ce qui différencie les Linées des Géraniées.

88. — **Lin à feuilles ténues** (*Linum tenuifolium*), sépales ciliés, glanduleux, dressés ; fleurs rose-lilas ; 10-40 cm. ; bois, coteaux ; été.

89. — **Lin usuel** (*L. usitatissimum*). Fleurs bleu clair sépales étalés. Juin-août ; 40-60 cm. ; cultivé pour sa tige dont les fibres servent à la fabrication du fil de lin. Les graines sont employées pour l'huile qu'elles renferment (peinture, savon) et en médecine comme émollientes.

90. — **Lin de France** (*L. Gallicum*). Fleurs jaunes à pédoncules courts ; sépales ciliés ; feuilles rudes sur les bords ; 10-30 cm. ; moissons ; été.

91. — **Lin purgatif ou cathartique** (*L. catharticum*). Fleurs blanches très petites ; feuilles opposées ; sépales glanduleux sur les bords ; tige grêle ; 10-30 cm. ; clairières des bois ; prairies humides ; été. Toute la plante est purgative et peut remplacer le séné.

Toutes les fleurs du genre **RADIOLE** sont très petites ; la plante la plus connue est la **Radiole** qui veut dire rayonnant (carpelles rayonnants).

92. — **Radiole ou Faux lin** (*Radiola linoïdes*). Fleurs blanches ; plantes petites de 3 à 5 cm. ; sans poils ; bords des étangs, pelouses humides, sentiers des bois sablonneux ; juillet-août ; 30-50 cm.

CRUCIFÈRES

Famille nombreuse de plantes herbacées à 4 pétales en croix ; 4 sépales, 6 étamines dont 2 plus courtes. Le fruit est une silique ou une silicule. Les feuilles sont alternes. Les fleurs régulières sont disposées en grappes.

93. — **Giroflée des Murailles** (*Cheiranthus Cheiri*, de *keir*, main et de *anthos*, fleur, bouquet en main). Grandes fleurs jaunes odorantes avec sépales généralement violets ; feuilles simples, entières ; silique étroite, allongée à une seule nervure ; 30-60 cm. ; vieux murs ; on la cultive dans les jardins ; printemps.

94. — **Moutarde des champs** (*Sinapis arvensis*). Fleurs jaunâtres à sépales étalés ; feuilles entières

ordinairement pétiol s ; silique terminée par un bec plus court que le reste du fruit ; 40-80 cm. ; moissons, chemins ; mai-septembre. Les graines de Sinapis alba et Nigra donnent une farine employée comme condiment ou à l'extérieur comme rubéfiant.

95. — **Cresson officinal** (*Nasturtium officinale*, de *Nasus tortus*, nez picoté). *Cresson de fontaine.* Fleurs petites, blanches, pédonculées ; les feuilles sont divisées en segments ovales, le terminal plus grand que les autres ; plante aquatique, rampante, glabre, de 30 à 60 cm., douée dans toutes ses parties d'une saveur piquante ; fossés, mares ; mai-septembre. On prescrit aux diabétiques la purée de Cresson ; il est stimulant pour l'estomac et dépuratif en raison de l'iode qu'il contient ; antiscorbutique.

96. — **Cresson amphibie** (*Nasturtium amphibium*). Fleurs petites, jaunes ; feuilles naissant sur la tige, les supérieures entières ou légèrement dentées ; les inférieures divisées en lobes opposés ; bords des eaux, fossés humides ; mai-juillet.

97. — **Radis Ravenelle** (*Raphanus Raphanistrum*). Fleurs jaunâtres veinées de brun ou de violet ; sépales inégaux dont deux en éperon ; silique assez longue ; racine grêle ; 10 à 20 cm. ; moissons, chemins ; mai-août.

98. — **Radis cultivé** (*Raphanus sativus*). Fleurs blanches ou violettes veinées de violet ; silique

plutôt courte ; racine pivotante, charnue, de couleur rose, blanche ou noire, selon les espèces ; 50 à 80 cm. ; mai-août.

99. — **Julienne des Dames** (*Hesperis matronalis*). Grandes fleurs violacées, avec sépales généralement violets ; feuilles naissant sur la tige, dentées, ovales, terminées en pointe ; silique longue ; 40 à 60 cm. ; chemins, bois, voisinage des jardins mai-juin.

100. — **Capselle Bourse à pasteur** (*Capsella Bursa pastoris*, de *capsula*, petite boîte). Fleurs blanches très petites ; feuilles légèrement velues s'étalant en rosette à la base ; la silicule aussi large que longue rappelle la bourse des bergers d'autrefois, d'où lui vient son nom ; plante très commune qu'on rencontre partout, haute de 10 à 60 cm., fleurissant toute l'année.

101. — **Cardamine des prés** (*Cardamine pratensis*) *Cresson des prés.* Fleurs lilas à anthères jaunes ; les feuilles sont découpées jusque vers le milieu du limbe en lobes opposés ; celles de la base sont en lobes arrondis ; silique sans nervure ; 20 à 50 cm. ; prés humides ; printemps. Dans certains pays, on mange ses feuilles printanières en salade.

102. — **Cardamine amer** (*Cardamine amara*). *Cresson amer.* Se distingue de la précédente par ses fleurs blanches à anthères violettes et par ses feuilles

supérieures imparfaitement arrondies ; bois humides, ruisseaux.

103. — **Cochléaria officinal** *(Cochléaria officinalis)*. Fleurs blanches ; feuilles entières ovales ; silicule large ; plante glabre ; bords des eaux, jardins humides ; été. Le Cochléaria possède des propriétés antiscorbutiques très prononcées, dues à un oxysulfure d'allyle ; infusion antiscorbutique : 20 gr. de feuilles fraîches par litre d'eau ; on mâche ses feuilles dans les maladies des gencives.

104. — **Barbarée vulgaire** *(Barbarea vulgaris)*. *Herbe de Sainte-Barbe.* Fleurs jaunes à sépales dressés ; feuilles inférieures profondément divisées, à lobe terminal plus grand et arrondi au sommet ; silique à 4 angles, étalée ; 50 à 60 cm. ; fossés, champs humides et cultivés ; printemps.

105. — **Pastel des teinturiers** *(Isatis tinctoria)*. Fleurs petites, jaunes, à sépales étalés ; feuilles entières en forme de flèches et embrassant la tige, celles de la base velues ; silicule pendante ; 50 à 80 cm. ; talus et décombres ; mai-juin. Autrefois le Pastel était cultivé comme plante tinctoriale.

106. — **Alliaire officinale** *(Alliara officinalis)*. *Herbe à l'ail.* Fleurs blanches, petites, à anthères jaunes ; feuilles simples, dentées, exhalant quand on les froisse une odeur d'ail, caractéristique ; 40 à 80 cm. ; lieux humides et ombragés ; avril-juin.

Feuilles et sommités fleuries jouissent de propriétés antiscorbutiques analogues à celles du cresson ; elles sont stimulantes.

107. — **Sisymbre Sagesse** *(Sisymbrium Sophia)*. *Sagesse des chirurgiens.* Petites fleurs jaunes à pétales plus courts que le calice ; feuilles découpées jusque vers le pétiole ; découpures elles-mêmes divisées ; plante couverte de poils ; fleurissent du printemps à l'automne ; 20 à 90 cm. ; lieux incultes, pierreux. (Sisymbre signifie cresson).

108. — **Tabouret de montagne** *(Thlaspi montanum)*. Grandes fleurs blanches ; feuilles entières ou peu dentées, celles de la base en rosette ; silicule arrondie avec une petite échancrure au sommet ; 10 à 20 cm. ; bois ; printemps.

PAPAVÉRACÉES

Les Papavéracées sont caractérisées par le liquide épais qu'elles renferment et par 2 sépales qui tombent quand la fleur s'ouvre. Leurs fleurs régulières possèdent 4 pétales et beaucoup d'étamines ; leurs feuilles sont alternes et très découpées.

109. — **Coquelicot des champs** *(Papaver Rhœas)*. Fleurs rouges ; sépales couverts de poils raides ;

8-12 stigmates formant un plateau conique à lobes se recouvrant par leurs bords ; feuilles velues ; tige couverte de poils raides, haute de 30 à 50 cm. ; moissons ; mai-juin.

110. — **Pavot Somnifère** (*Papaver somniferum*). Grandes fleurs pourpres, violettes ou blanches, solitaires ; 8-15 stigmates aplaties ; feuilles amples, glabres ; 50 cm. à 1 m. ; originaire d'Orient, cultivé dans les jardins ; juin-septembre. Le liquide épais contenu dans certaines parties de la plante sert à la préparation de l'opium, dont on retire la morphine et la codéïne ; il sert aussi à la préparation du laudanum.

111. — **Chélidoine** (*Chelidonium majus*, de *Chelidône*, hirondelle) *Grande Eclaire, Herbe aux verrues*. Fleurs jaunes ; feuilles très découpées à lobes arrondis ; son fruit est une silique allongée ; 30 à 60 cm. ; vieux murs, lieux incultes ; avril-septembre. De la tige et des feuilles, il s'écoule quand on les brise, un suc jaunâtre vénéneux employé dans les campagnes pour guérir les verrues.

ONAGRARIÉES

Fleurs régulières à 2-4 sépales ; 2-4 pétales quelquefois absents ; 2-8 étamines ; plusieurs styles

soudés entre eux ; calice soudé avec l'ovaire ; ovaire à 4 loges ; feuilles simples.

112. — **Onagre bisannuelle** (*Œnothera biennis*). Grandes fleurs jaunes à 4 sépales, 4 pétales, 8 étamines, 4 stigmates en croix ; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles éparses et alternes ; 60 à 120 cm. ; lieux cultivés, talus de chemin de fer, décombres ; juin-septembre.

113. — **Circée de Paris** (*Circæa lutetiana*). *Herbe aux sorcières*. Petites fleurs blanches en grappes très lâches, effilées ; 2 sépales ; 2 pétales divisés en 2 lobes ; 1 style ; feuilles longuement pétiolées ; plante grêle haute de 40 à 60 cm. ; bois humides ; juin-août.

114. — **Epilobe des marais** (*Epilobium palustre*, de *epi*, sur, *lobos*, silique). Fleurs roses à 4 sépales, 4 pétales, 8 étamines, 4 stigmates en massue ; feuilles étroites ; 30 à 80 cm. ; marais ; juin-septembre.

115. — **Isnardie des marais** (*Isnardia palustris*, fleur d'Isnard, botaniste). Fleurs verdâtres sans pétales, 4 sépales persistants, 4 étamines ; feuilles entières opposées ; plante aquatique ; 10 à 40 cm. ; étangs ; juin-août.

CRASSULACÉES

Les plantes de cette famille sont très charnues à feuilles épaisses; les fleurs régulières ont une écaille à la base de chaque pétale ; carpelles libres. Les feuilles sont riches en bimalate de calcium et elles renferment une provision d'eau qui leur permet de supporter de grandes sécheresses.

116. — **Joubarbe des toits** *(Sempervicum tectorium)*. Fleurs roses striées ayant 6 à 20 pétales; 5 étamines et plus ; tige velue, glanduleuse; les rameaux sans fleurs portent des rosettes de feuilles en forme d'artichaut; 30 à 60 cm.; vieux murs, toits de chaumes; juillet-août.

117. — **Sédum acre** *(Sedum acris)*. Fleurs jaunes à 5 pétales; sépales prolongés à la base; 8-15 cm.; murs, décombres; juin-juillet.

118. — **Sédum reprise** (*Sedum telephium* de *Sedo*, je m'assied). *Orpin*. Fleurs roses; feuilles dentées; tiges robustes dressées, hautes de 30 à 60 cm.; bois humides ; juillet-septembre.

119. — **Tillée mousse** *(Tillæa muscosa)*. Très petites fleurs blanches; 3 à 4 étamines; feuilles petites réunies deux à deux par la base; petite plante à tige rougeâtre haute de 2 à 6 cm.; bois, rochers; été.

LORANTHACÉES

Fleurs régulières dioïques ; fleurs pistillées à 4 sépales et 4 pétales ; fleurs staminées sans corolle ; sépales, 4 étamines ; feuilles entières, opposées ; arbuste vert, ligneux, buissonneux, parasite sur les arbres.

120. — **Gui blanc** (*Viscum album*). Fleurs petites d'un jaune verdâtre ; fruit blanc ; parasite sur les poiriers, pommiers, peupliers, etc. ; mars-avril.

VIOLARIÉES

Tout le monde connaît les deux genres de cette famille : **VIOLETTE** et **PENSÉE**. Les fleurs irrégulières ont 5 étamines dont les filets sont très courts ; 5 sépales, 5 pétales dont l'inférieur présente un éperon plus grand que les autres ; feuilles simples, alternes, munies de stipules plus ou moins développées.

121. — **La Violette odorante** (*Viola odorata*) est employée en infusion contre la toux : 10 à 15 grammes par litre d'eau.

122. — **La Pensée des jardins** n'est qu'une variété de la **Pensée sauvage** (*Viola tricolor*) à fleurs jaunes ou violettes, quelquefois tachetées, que l'on trouve dans les champs et sur les coteaux ; sa racine est dépurative : décoction, 10 gr. par litre d'eau.

FUMARIACÉES

Fleurs irrégulières à 2 sépales colorés ; 4 pétales dont un en éperon , 6 étamines en 2 faisceaux ; feuilles s'enroulant par leur pétiole.

2 Genres :

FUMETERRE, fruit globuleux ne s'ouvrant pas, n° 123.

CORYDALE, fruit allongé ; fleurs avec un long éperon, n°s 124-125.

123. — **Fumeterre officinal** (*Fumaria officinalis*) *Fiel de terre*. Fleurs roses, petites, disposées en grappes ; sépales ovales et dentés ; feuilles finement découpées ; 20-80 cm. ; champs ; du printemps à l'automne. Toute la plante est utilisée comme tonique, et contre les maladies de la peau : 20 à 100 gr. par litre d'eau.

124. — **Corydalle solide** (*Corydalis solida*, de *Horus*, casque.... Fleurs roses ; 10-20 cm. ; bois, haies ; printemps.

125. — **Corydalle jaune** (*Corydalis lutea*). Fleurs jaunes ; 10-30 cm. ; vieux murs ; toute l'année.

POLYGALÉES

Les *Polygalées* ont des fleurs irrégulières à 5 sépales très inégaux dont 2 colorés, grands, formant ailes ; 3-5 pétales, l'un d'eux divisé en lanières ; 8 étamines à anthères soudées 4 par 4 ; fleurs disposées en grappes ; feuilles entières.

126. — **Polygala vulgaire** (*Polygala vulgaris*, de *polus*, beaucoup ; *gala*, lait). *Laitier*. Fleurs bleues ou violettes, plus rarement roses ou blanches ; feuilles ovales, les inférieures plus petites que les supérieures. Tous les genres de Polygala se ressemblent et sont confondus par les herboristes qui en font le commerce. Les racines s'emploient en infusion comme toniques et dépuratives.

PAPILIONACÉES

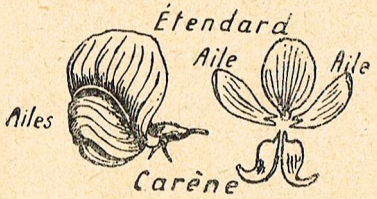
La famille des Papilionacées, ainsi nommée parce que ses fleurs ressemblent aux papillons, est une des plus importantes de la Flore ; elle ne comprend pas moins de 6.000 espèces ; herbes, arbres ou arbustes.

Tous les botanistes divisent actuellement cette famille en deux groupes distincts :

Les VICIÉES dont les feuilles sont terminées par une vrille ou un filet ;

Les LOTÉES qui en sont dépourvues. Remarquons toutefois que dans ce groupe, les feuilles portent une foliole terminale de sorte que le nombre en est impair (v. Tableau des Genres page suivante).

La fleur, irrégulière a 10 étamines dont 9 soudées par leurs filets. Cependant cette disposition n'est



Fleur de Papilionacée ; la fleur est ouverte sur la figure de droite.

pas générale ; chez les *Genêts* les 10 filets sont soudés et forment un tube complet autour du pistil.

La corolle très caractéristique est composée de 5 pétales inégaux : un supérieur l'*étendard* recouvre deux autres latéraux : les *ailes*. Celles-ci recouvrent elles-mêmes deux autres pétales réunis formant la *carène*. Ces deux pétales protègent les étamines et le pistil. Le calice est gamosépale. Les feuilles sont habituellement composées de plusieurs folioles.

PAPILIONACÉES (Tableau des Genres)

VICIÉES	Feuilles terminées par un filet	Fleurs tachées de noir	FÈVE	n° 127
		Fleurs petites	ERVUM	n°s 128-129
		Fleurs de 1 cm. au moins	GESSE	n°s 130-131
			VESCE	n° 132 n° 132 *bis*
LOTÉES	Feuilles de 1 à 3 folioles	Herbe	LOTIER	n° 133
			ONONIS	n° 134
			TRÈFLE, LUZERNE	n°s 135-139
		Arbrisseau	MÉLILOT	n° 140
			AJONC	n°s 141-142
			SAROTHAMNE	n° 143
			GENÊT	n° 144
	Feuilles à plus de 3 folioles	Fleurs en grappes serrées	CYTISE	n° 145
			ANTHYLLIS	n° 146
		Fleurs en grappes allongées	ROBINIER	n° 147
			ASTRAGALE	n° 148
		Fleurs en couronne	SAINFOIN	n° 149
			CORONILLE	n°s 150-151

PREMIER GROUPE : **VICIÉES**

Feuilles terminées par une vrille ou par un filet

127. — **Fève vulgaire** (*Faba vulgaris*). *Fève des marais*. Fleurs blanches ou rosées parsemées de taches noires ; feuilles composées de 2-6 folioles, terminées par une arête ; cultivée.

128. — **Ervum à 4 graines** (*Ervum tetraspermum*, de *arvum*, champ, guéret). Petites fleurs violettes ; une seule sur un pédoncule égal à la longueur de la feuille composée de folioles ; 20-50 cm. ; champs ; juin-septembre.

129. — **Ervum élégant** (*Ervum gracile*). 2 à 5 fleurs d'un violet pâle sur un pédoncule commun plus long que la feuille composée de plusieurs folioles.

130. — **Gesse des bois** (*Lathyrus silvestris*). Fleurs roses groupées ; feuilles à 2 folioles à nervures principales parallèles ; 1 à 2 m. ; buissons, bois ; juin-août.

131. — **Gesse tubéreuse** (*Lathyrus tuberosus*). Fleurs roses groupées, odorantes ; feuilles à 2 folioles à nervures divergentes ; tige souterraine à tubercules.

132. — **Vesce cultivée** (*Vicia sativa*). Fleurs roses ou bleues, isolées ou par 2 ; feuilles à 10-14 folioles ; stipules tachées de noir ; 20 à 100 cm. ; moissons ; mai-août.

132 *bis*. — **Vesce des haies** (*Vicia sepium*). Fleurs bleuâtres ou rosées, dressées, en grappes à pédoncule court ; 30 à 90 cm. ; bois ; mai-juillet.

DEUXIÈME GROUPE : **LOTÉES**

Plantes dont les feuilles sont terminées par une foliole

133. — **Lotier corniculé** (*Lotus corniculatus*). *Pied de Poule*. Fleurs d'un jaune brillant, généralement groupées, souvent l'étendard est veiné de rouge, carène en bec ; stipules très semblables aux folioles ; 20-80 cm. ; prairies ; mai-août.

134. — **Ononis épineux** (*Ononis spinosa*, de *Onos*, âne) *Arrête-bœuf*, *Herbe aux ânes*. Fleurs roses avec raies d'un rose plus foncé ; carène repliée en bec sur les étamines et le pistil ; feuilles poilues visqueuses ; stipules petites différentes des folioles ; tige munie de ramuscules épineux, aigus et durs ; 30-60 cm. ; chemins, pâturages ; juin-septembre.

Genre **TRÈFLE** (*TRIFOLIUM*, 3 feuilles). Fleurs en capitule ou en grappe globuleuse ; corolle persistante et devenant membraneuse après la floraison.

135. — **Trèfle incarnat** (*Trifolium incarnatum*). *Trèfle anglais* Fleurs pourpre vif, en capitule allongé, calice à 10 nervures visibles ; tiges pubescentes ; 20-60 cm. ;

136. — **Trèfle des champs** (*Trifolium arvensis*). *Pied de Lièvre*. Fleurs blanches ou rosées, en capitule allongé, velu, à l apparence d'une touffe cotonneuse ; folioles étroites ; tiges pubescentes ; 10-40 cm. ;

137. — **Trèfle des prés** (*Trifolium pratense*). *Trèfle rouge* Fleurs roses à calice velu ; stipules brusquement terminées en pointes ; 10-30 cm. ; mai-sept.

138. — **Luzerne cultivée** (*Medicago sativa*). Fleurs bleuâtres en grappes à pédoncule plus court que la bractée ; fruit enroulé en 1 à 3 tours ; 40-90 cm. ; chemins, champs ; juin-septembre.

139. — **Luzerne lupuline** (*Medicago lupulina*). *Minette*. Fleurs jaunes, petites ; fruit courbé, arrondi ; 10-50 cm. ; prairies ; cultivée ; mai-septembre.

140. — **Mélilot officinale** (*Melilotus officinalis*). Fleurs jaunes en grappes allongées et minces ; calice en cloche et bossu, stipules adhérentes au pétiole

Les fleurs de Melilot ont un parfum aromatique, d'autant plus fort que la plante se fane. Dans les campagnes, on s'en sert pour parfumer le linge.

On prétend aussi qu'elles préservent les étoffes des mites.

141. — **Ajonc nain** (*Ulex nanus Bruyèr jaune*. Petites fleurs jaunes, calices à poils peu nombreux ; divisé en 2 parties séparées ; petites bractées du calice plus étroites que le pédoncule ; corolle dépassant à peine le calice ; feuilles réduites à leur pétiole épineux ; 30-80 cm. ; bruyères ; juillet-octobre.

142. — **Ajonc d'Europe** (*Ulex europæus*) *Landier, Jonc-marin*. Grandes fleurs jaunes ; calice très velu divisé en 2 parties ; petites bractées du calice plus larges que le pédoncule ; corolle dépassant à peine le calice ; feuilles épineuses ; 1 à 2 m. ; buissons ; mai-juin.

143. — **Sarothamne à balais** (*Sarothamnus scoparius*, de *saros* balai) *Genêt à balais*. Fleurs d'un beau jaune d'or ; feuilles poilues sur les 2 faces à 1 ou 3 folioles ; arbrisseau sans épines ; 1 à 2 m. ; bois ; avril-juin.

144. — **Genêt des teinturiers** (*Genista tinctoria*) Fleurs jaunes en grappes calice assez profondément divisé ; feuilles planes, oblongues, lancéolées, sans rameaux épineux ; 40 à 100 cm. ; bois, juin-août.

145. — **Cytise-Faux Ebénier** (*Cytisus Laburnum*) Fleurs jaunes en grappes pendantes ; arbuste à feuilles

composées de 3 folioles ; fruit poilu ; cultivé et dans les bois.

146. — **Anthyllis vulnéraire** (*Anthyllis vulneraria*). Fleurs jaunes en grappes serrées, presque en capitules ; corolle dépassant à peine le calice renflé feuilles supérieures composées de folioles plus étroites que celles des inférieures ; 20-40 cm.; bois, coteaux mai-juillet.

147. — **Robinier faux-Acacia** (*Robinia pseudacacia*). Fleurs odorantes blanches ou rosées en grappes pendantes ; feuilles à folioles nombreuses ; arbre cultivé dans les jardins, les promenades, sur le bord des routes ; originaire d'Amérique ; on l'introduisit en France en 1635.

148. — **Astragale Réglisse** (*Astragalus glycyphyllos*). Fleurs jaune verdâtre en grappes assez serrées ; feuilles à 9-15 folioles ; stipules libres 50 à 100 cm. ; bois ; août-octobre.

149. — **Sainfoin cultivé** (*Onobrychis sativa*). Fleurs roses striées, disposées en longs épis, portés par de longs pédoncules ; feuilles à folioles nombreuses ; fruit court à une seule graine ; cultivé en prairies artificielles.

150. — **Coronille variée** (*Coronilla varia*). Fleurs roses mêlées de blanc à carène violette, disposées en ombelles ; chaque fleur portée sur un pédoncule 2 fois plus long que le calice ; 40-70 cm. ; bois, chemins ; juin-septembre.

151. — **Coronille minime** (*Coronilla minima*). Fleurs jaunes sur un pédoncule très court ; feuilles d'un vert glauque ; 10-30 cm. ; pelouses arides ; mai-août.

RÉSÉDACÉES

Cette famille est caractérisée par ses fleurs irrégulières à pétales profondément divisés, d'autant plus grands et plus découpés qu'ils sont postérieurs. 4-8 sépales ; 4-8 pétales ; 7-40 étamines ; fleurs en grappes ou en épis ; feuilles alternes.

152. — **Réséda jaunâtre** (*Reseda luteola*) *Gaude*. Fleurs jaune pâle à 4 sépales disposées en longs épis dressés ; feuilles entières allongées ; 60 à 100 cm. ; bois, chemins ; été.

153. — **Réséda jaune** (*Reseda lutea*). Fleurs jaunes à 6 sépales, avec pédoncules assez longs, disposées en épis ; feuilles du milieu de la tige très divisées ; 30-70 cm. ; chemins ; été.

154. — **Réséda Raiponce** (*Reseda Phyteuma*). Fleurs blanches à 6 sépales ; disposées en grappes ; feuilles du milieu de la tige entières ou à 3 divisions ; 20-60 cm. ; champs en friche ; été.

CISTINÉES

Fleurs un peu irrégulières à 5 pétales dont 2 plus petits ; étamines nombreuses ; pétales chiffonnés dans le bouton ; fleurs tombant très tôt, feuilles entières.

155. — **Hélianthème vulgaire** (*Helianthemum vulgare*) *Fleur du soleil, Herbe d'or.* Fleurs jaunes ; feuilles stipulées, vertes en dessus et blanchâtres en dessous ; tiges ligneuses plus ou moins étalées sur le sol ; 10-30 cm. ; bords des bois, sablonneux, prés secs, coteaux ; juin-août.

156. — **Hélianthème en ombelle** (*H. umbellatum*). Fleurs blanches, la plupart en ombelle ; calice à 5 sépales feuilles étroites allongées fortement roulées en dessous ; 20-50 cm. ; bois, rochers ; mai-juin.

157. — **Fumana vulgaire** (*Fumana vulgaris*). Fleurs jaunes ; étamines extérieures sans anthères ; feuilles étroites alternes roulées en dessous; feuilles souvent isolées les unes des autres ; 10-30 cm. ; terrains arides ; juin-août.

PORTULACÉES

Plantes charnues à fleurs peu visibles ; calice à 2-3 sépales ; pétales plus ou moins inégaux ; feuilles opposées, au moins les inférieures. Les jeunes pousses des Portulacées sont comestibles.

158. — **Pourpier potager** (*Portulaca oleracea*). Fleurs jaunes ; 6-15 étamines ; feuilles très épaisses en rosette autour des feuilles ; poils courts à l'aisselle des feuilles ; tige couchée, souvent rougeâtre ; 10-30 cm. ; décombres ; juin-octobre.

On cultive une variété de Pourpier comme salade.

PREMIÈRE CLASSE DES DICOTYLÉDONES

(Suite)

2° Ordre des Gamopétales (pétales soudés)

Pour distinguer les familles entre elles, se reporter au Tableau II de la page 42.

OLÉINÉES

Les plantes de cette famille sont des arbres ou des arbrisseaux à fleurs régulières ; 2 étamines ; feuilles opposées.

159. — **Lilas vulgaire** (*Syringa vulgaris*). Fleurs odorantes, lilas ou blanches, à corolle tubuleuse ; calice à 4 dents ; feuilles entières, élargies à leur base ; fruits secs. Le premier pied de Lilas que nous ayons eu en Europe fut apporté de Constantinople en 1562 ; il s'est naturalisé et multiplié très vite.

160. — **Troène vulgaire** (*Ligustrum vulgaris*). Petites fleurs blanches odorantes, à corolle tubuleuse ; calice à 4 dents ; feuilles entières presque sans pétiole, rétrécies à leur base ; fruits noirs charnus ; haies, bois ; été.

Le Troène est natif d'Amérique et d'Asie. Ses baies sont employées en teinture. Les feuilles servent à tanner les cuirs.

CUCURBITACÉES

Les plantes de cette famille sont herbacées, grimpant ou rampant au moyen de vrilles. Les fleurs, généralement jaunes, ont un calice gamosépale à 5 dents et 5 pétales soudés en partie ; elles sont ou pistillées ou staminées (5 étamines dans les fleurs jeunes ; 3, dans les fleurs adultes). Ordinairement, dans les Cucurbitacées de nos régions, ces deux sortes de fleurs se rencontrent sur le même pied, mais par exemple, dans la *Bryone*, elles se trouvent portées sur des pieds différents.

161. — **Bryone dioïque** (*Bryonia dioica*, de *bruein*, végéter fortement). Fleurs blanc verdâtre ; plante n'ayant à la fois qu'une seule sorte de fleurs staminées ou pistillées, grimpant sur les buissons ; été.

PLANTAGINÉES

Les Plantaginées ont des fleurs régulières disposées généralement en épis ; 4 étamines ; la corolle à 4 divisions est membraneuse.

162. — **Plantain moyen** (*Plantago media*), de *planta*, plante du pied). Corolle argentée et luisante ; fleurs petites en épis serrés ; feuilles toutes à la base, finement poilues, à pétiole court ; tige dépassant beaucoup les feuilles ; 20-30 cm. ; pelouses ; mai-août.

163. — **Plantain lancéolé** (*Plantago lanceolata*). Fleurs en épis ovales ; feuilles allongées, plates et entières avec 3-5 nervures principales ; 10-50 cm. ; prairies ; avril-octobre.

164. — **Litorelle des étangs** (*Litorella lacustris*). Fleurs, les unes staminées, très visibles, à étamines dont les filets sont très longs par rapport à la corolle ; les autres, pistillées, cachées par la base des feuilles ; feuilles très étroites, toutes à la base. Petite plante aquatique ne fleurissant qu'après la disparition de l'eau ; 5-10 cm. ; étangs ; juin-septembre.

RUBIACÉES

Les plantes de cette famille ont des fleurs régulières à 4-5 lobes ; 4-5 étamines et un calice soudé à l'ovaire ; feuilles en apparence verticillées ; en réalité, elles sont verticillées par deux, c'est-à-dire opposées, car ces deux feuilles seulement, peuvent produire des rameaux à leur aisselle. Les autres sont des stipules aussi développées que les feuilles ordinaires, ce qui donne un verticille apparent de 4-6, etc.

Voici un petit tableau pour distinguer les genres :

RUBIACÉES (Tableau des Genres)

Corolle	en roue	Feuilles membraneuses	GARANCE	n° 165
		Feuilles non membraneuses	GAILLET	n°s 166-169
	En entonnoir		ASPÉRULE	n°s 170-171
	En tube, à 6 sépales marqués .		SHÉRARDIE	n° 172

165. — **Garance des teinturiers** (*Rubia tinctorum*, de *Ruber*, rouge). Fleurs blanc jaunâtre ; calice à peu près nul ; corolle en roue, généralement à 5 divisions ; feuilles membraneuses verticillées par 4-6.

Cultivé en grand autrefois aux environs de Paris. Les racines produisent une belle matière rouge : l'*Alizarine*.

166. — **Gaillet Croisette** (*Galium Cruciata*, de *gala*, lait). Fleurs jaunes, parfois ou staminées ou pistillées ; feuilles verticillées par 4, ovales et ciliées. Cette plante passe pour faire cailler le lait d'où son nom ; 30-90 cm. ; bois ; avril-juin.

167. — **Gaillet Gratteron** (*Galium Aparine*). Fleurs blanc verdâtre ; tiges grimpantes à aiguillons sur les angles ; fruits couverts de poils crochus ; 40 à 140 cm. ; bois ; cultures ; mai-août.

168. — **Gaillet Mollugine** (*Galium Mollugo*). Fleurs blanches à pétales terminés par une petite pointe ; feuilles verticillées par 6-8 ; 50-150 cm. ; bois, chemins ; mai-août.

169. — **Gaillet vrai** (*Galium verum*) *Caille-lait* Fleurs jaunes odorantes ; feuilles étroites verticillées par 6 à 12 ; 20-50 cm. ; pelouses, bois ; juin-septembre.

ASPÉRULE (*Asperula*, de *asper*, rude). Corolle en forme d'entonnoir à 4 divisions, quelquefois 3 ; calice à peu près nul.

170. — **Aspérule odorante** (*Asperula odorata*) *Hépatique étoilée, Reine des bois.* Fleurs blanches ou roses ; feuilles verticillées par 8 ; plante odorante surtout lorsqu'elle est sèche. Cette odeur la fait employer pour parfumer le vin blanc ; 20-40 cm. ; bois ; mai-juin.

171. — **Aspérule des champs** (*Asperula arvensis*). Fleurs bleues en capitules entourés d'un involucre de bractées ciliées.

172. — **Shérardie des champs** (*Sherardia arvensis*, de Sherard, botaniste anglais). Fleurs lilas à tube de la corolle étroit et allongé ; calice à 6 sépales développés ; fleurs entourées d'un involucre de bractées soudées à leur base ; feuilles verticillées par 4-6 ; 10-40 cm. ; moissons ; été.

CONVOLVULACÉES

Les plantes de cette famille ont des fleurs régulières à corolle en forme d'entonnoir ; 5 étamines ; feuilles alternes ; tiges s'enroulant autour des autres tiges.

173. — **Liseron des haies** (*Convolvulus sepium*, signifie qui s'enroule) *Manchette.* Fleurs blanches, grandes ; bractées en cœur plus longues que le calice, juste au-dessous de la fleur ; haies ; juin-octobre.

174. — **Liseron des champs** (*Convolvulus arvensis*) *Petit Liseron, Clochette des champs, Vrillée.* Fleurs grandes, rosées ; 2 bractées étroites distantes de la fleur ; champs, chemins ; mai-septembre.

CAMPANULACÉES

Les Campanulacées ont des fleurs régulières ; calice à 5 dents, soudé à l'ovaire ; corolle gamopétale à 5 pétales ; 5 étamines ; feuilles simples, alternes ; fruits secs.

CAMPANULACÉES (Tableau des Genres)

Feuilles.	Plus longues que larges. Corolle en cloche . . .	CAMPANULE	n°s 175-178
	Aussi larges que longues. Corolle en cloche. . . .	CAMPANILLE	n° 179
	Celles de la base pétiolées.	RAIPONCE	n°s 180-181
	Feuilles sans pétiole . .	JASIONE	n° 181

Genre **CAMPANULE** (*Campanula*, de *campana*, cloche). Corolle en cloche à divisions larges ; feuilles plus longues que larges, ovaire en cône renversé.

175. — **Campanule agglomérée** (*Campanula glomerata*). Fleurs bleu violacé, sans pédoncule, disposées en capitule ; calice à sépales aigus ; feuilles de la base longuement pétiolées ; 20-50 cm. ; bois, pâturages ; mai-septembre.

176. — **Campanule à feuilles rondes** (*Campanula rotundifolia*) *Clochette*. Fleurs bleues disposées en grappes ; feuilles de la base arrondies, les autres étroites ; tige grêle, haute de 10 à 40 cm. ; champs, pelouses ; juin-août.

177. — **Campanule gantelée** (*Campanula Trachelium*). Fleurs violettes, en épis, placées à l'aisselle d'une feuille ; sépales ciliés, allongés ; feuilles poilues un peu en triangle ; tige anguleuse de 60 à 120 cm. ; bois, buissons ; juin-août.

178. — **Campanule Raiponce** (*Campanula rapunculoides*). Fleurs bleues assez grandes, nombreuses, disposées en grappes dressées ; feuilles molles ; tige poilue, haute de 40-90 cm. ; bords des chemins, lisières des bois ; juin-août. La racine pivotante, charnue et blanche est mangée en salade.

179. — **Campanille à feuilles de Lierre** (*Wahlenbergia hederacea*). Fleurs bleues, en cloche, solitaires sur un long pédoncule ; feuilles aussi larges que longues ; tige grêle de 10 à 30 cm. ; bois, pâturages ; juin-août.

Le genre **RAIPONCE** (*Phyteuma*, qui signifie vigueur) se distingue du genre **JASIONE** par les feuilles de la base, pétiolées et par les anthères, non en étoiles.

180. — **Raiponce en épi** (*Phyteuma spicatum*). Fleurs bleues ou blanchâtres, en épis ; feuilles de la base en cœur ; 50-70 cm. ; bois humides ; mai-juin.

181. — **Jasione des montagnes** (*Jasione montana*, de *jacis*, guérison). Herbe bleue. Fleurs d'un beau bleu, en ombelle globuleuse ; corolle divisée jusqu'à la base, en divisions étroites ; anthères for-

mant une étoile ; feuilles étroites, poilues, sans pétiole ; 20-60 cm. ; champs, bois secs et sablonneux ; juin-septembre.

BORRAGINÉES

Les plantes de cette famille ont des fleurs régulières (exception pour la Vipérine) à 5 étamines alternes avec les pétales ; calice et corolle à 5 divisions ; ovaire divisé en 4 parties ; feuilles alternes, poilues. Toutes les Borraginées contiennent du salpêtre et c'est à cette particularité qu'on attribue les propriétés médicinales de ces plantes. Le tableau suivant facilitera l'analyse.

Borraginées (Tableau des Genres)

Fleur à gorge fermée	Corolle en roue, lobes pointus			Bourrache	n° 182
	Corolle en cloche			Consoude	n° 183
	Corolle à tube	Courbé		Lycopsis	n° 184
		Droit	Corolle en entonnoir	Buglosse	n° 185
			Corolle à tube court	Myosotis	n°s 186, 187
			Corolle à lobes courts	Cynoglosse	n° 188
Fleur à gorge ouverte	Corolle régulière	Feuilles pointues		Pulmonaire	n° 189
		Feuilles arrondies		Héliotrope	n° 190
	Corolle irrégulière, étamines inégales			Vipérine	n° 191

182. — **Bourrache officinale** *(Borrago officinalis,* signifie qui engendre la sueur). Fleurs bleues (rarement roses ou blanches) renversées, grandes, à corolle en roue ; étamines saillantes soudées par leurs anthères ; feuilles simples, les inférieures longuement pétiolées ; plante couverte de poils rudes ; 30-60 cm. ; décombres, bords des chemins ; juin-octobre. Employée en décoction pour faire transpirer, contre rhume et bronchites : 10 grammes de fleurs dans un litre d'eau.

183. — **Consoude officinale** *(Symphytum officinale,* de *symphuein,* souder les plaies). Fleurs renversées, blanches, jaunâtres ou violacées ; corolle en cloche ; feuilles simples, celles de la base longuement pétiolées ; plante couverte de poils rudes au toucher ; tige anguleuse haute de 60 à 90 cm. ; fossés humides ; mai-juin.

La racine est employée contre la diarrhée et comme émollient, infusion de 20 grammes par litre d'eau ; fraîchement rapée, elle calme la douleur des brûlures.

184. — **Lycopsis des champs** *(Lycopsis arvensis,* Lycopsis signifie face de loup). *Petite Buglosse.* Petites fleurs bleues ; corolle à tube courbé ; feuilles allongées, ondulées, les supérieures embrassant la tige ; plante poilue ; 25 à 50 cm. ; bords des chemins, champs ; mai-octobre.

185. — **Buglosse d'Italie** (*Anchusa italica*). *Langue de Bœuf*. Fleurs assez grandes bleues ou roses en grappes, avec bractées ; corolle en entonnoir ; lobes intérieurs de la corolle découpés en lanières ; feuilles simples, ovales et allongées ; plante velue ; 20-60 cm. ; moissons.

Genre **MYOSOTIS** (*Myosotis*, signifie oreille de rat). Corolle à tube court, à pétales étalés ; fleurs très petites.

186. — **Myosotis versicolore** (*M. versicolor*). Corolle d'abord jaune, puis rougeâtre et bleue à tube beaucoup plus long que le calice ; 20-60 cm. ; champs, chemins.

187. — **Myosotis hérissé** (*M. hispida*). Corolle bleue à gorge jaune ; tube à peine plus long que le calice ; 10-20 cm. ; champs.

188. — **Cynoglosse officinale** (*Cynoglossum officinale*) *Langue de chien*. Fleurs d'un rouge violacé, assez petites, en grappes étalées ; corolle à 5 lobes courts ; calice très velu ; feuilles poilues, blanchâtres sur les deux faces, molles et douces au toucher ; les inférieures larges ; tige pubescente et molle, haute de 30-80 cm. ; lieux incultes, bords des routes ; mai-juillet.

189. — **Pulmonaire officinale** (*Pulmonaria officinalis*). Assez grandes fleurs, d'abord rouges, puis

violettes et bleues ; gorge de la corolle poilue à l'intérieur ; feuilles simples, allongées, souvent tachées de blanc ; plante velue ; 20-40 cm. ; bois, buissons ; avril-juin.

190. — **Héliotrope d'Europe** (*Heliotropium europæum*, Héliotrope signifie se tourne vers le soleil, d'où le nom de *Tournesol*). Petites fleurs blanches à corolle en roue ; calice à sépales obtus ; feuilles arrondies au sommet ; 10-50 cm.; décombres, champs ; juin-août. On cultive l'Héliotrope *Peruvianum* à fleurs violettes bien connu par l'odeur suave de ses fleurs.

191. — **Vipérine vulgaire** (*Echium vulgare*, de *echis*, vipère). Fleurs bleues violacées irrégulières ; étamines inégales plus longues que la corolle ; feuilles ovales, allongées presque sans pétiole ; plante hérissée de poils piquants ; 30-80 cm. ; bords des routes, champs, décombres ; juin-septembre.

SOLANÉES

Les Solanées ont des fleurs régulières dont la corolle a 5 divisions ; 5 étamines ; ovaire à 2 loges ; feuilles alternes. Presque toutes les Solanées sont vénéneuses et sont d'autant plus dangereuses que leurs fruits ressemblent à des cerises ou à de petites

pommes, ce qui souvent cause de funestes méprises. La plupart des plantes de cette famille offrent un aspect livide et morne qui semble annoncer des propriétés délétères.

Solanées (Tableau des Genres)

Corolle en *roue*	A tube court.		Morelle	n°s 192-194
	A tube long		Tabac	n°s 195-196
Corolle en *tube*	Fleurs blanches ou violettes . . .	Feuilles entières . .	Belladone	n° 197
		Feuilles dentées . . .	Datura	n° 198
	Fleurs jaunâtres		Jusquiame	n° 199

Genre MORELLE (*Solanum*, signifie plante calmante). Corolle étalée. Anthères réunies.

192. — **Morelle tubéreuse** (*Solanum tuberosum*) *Pomme de terre*. Fleurs blanches ou violettes ; feuilles profondément divisées à plus de 3 divisions ; rameaux souterrains à renflements tuberculeux ; cultivé.

193. — **Morelle Douce amère** (*Solanum Dulcamara*). Fleurs violettes ; feuilles un peu en cœur à la base, les supérieures souvent à 3 divisions ; tige longue d'un à deux mètres, sarmenteuse et cannelée ; fruit rouge, ovale ; haies, bois humides, bords des fossés ; juin-septembre. La tige est d'abord amère, puis douceâtre ; on l'emploie en décoction comme dépurative, les fruits sont vénéneux.

194. — **Morelle noire** (*Solanum nigrum*). *Bonbon noir, Tue-Chien*. Petites fleurs blanches ; feuilles simples, ovales, dentées ; baie globuleuse de la grosseur d'un pois, noire, jaune ou rougeâtre ; 10-50 cm. ; décombres ; juin-octobre.

195. — **Tabac** (*Nicotiana tabacum*). Grandes fleurs blanches jaunes ou rouges ; corolle à long tube renflé au niveau de la gorge, à lobes larges, étalés ; grandes feuilles simples ovales, aiguës ; fruit sec, lisse ; 80 à 150 cm. ; cultivé dans les jardins et les champs.

196. — **Tabac de paysan** (*Nicotiana rustica*) se distingue du précédent par sa tige moins haute, ses feuilles beaucoup plus courtes, ses fleurs beaucoup plus petites colorées en jaune verdâtre ; cultivé dans les jardins et les champs. Le Tabac fut introduit en France sous le règne de Charles IX, par Nicot alors ambassadeur à Lisbonne ; plante originaire d'Amérique.

197. — **Atropa Belladone** (*Atropa Belladona*, Belladone signifie belle dame ; Atropos nom d'une des Parques). Fleurs grandes un peu penchées, d'un brun violacé à tube allongé ; fruit noir luisant ; feuilles ovales entières, en pointe ; 50 à 200 cm. ; bois ; juin-août.

198. — **Datura Stramoine** (*Datura Stramonium*, *Datura* signifie qui pique, d'où *Pomme épineuse*).

Fleurs grandes, blanches, à tube allongé ; corolle pliée en long ; feuilles larges à dents pointues ; fruit sec couvert d'aiguillons ; 40 à 100 cm. ; décombres ; juillet-septembre.

199. — **Jusquiame noire** (*Hyoscyamus niger* signifie fève noire de porc) *Herbe aux Chevaux*. Grandes fleurs jaunâtres, veinées de violet ou de brun, disposées toutes d'un même côté ; feuilles poilues, divisées et molles ; tige grisâtre, velue et glanduleuse haute de 30 à 80 cm. ; fruit sec en forme de boîte ronde s'ouvrant par un couvercle ; décombres ; mai-juillet. Les graines de Jusquiame possèdent des propriétés narcotiques.

PLOMBAGINÉES

Les plantes de cette famille ont des fleurs régulières membraneuses à 5 sépales, 5 pétales, 5 étamines et 5 styles.

200. — **Arméria Faux-Plantain** (*Armeria plantaginea*, de *armor*, bord de la mer). Petites fleurs roses rapprochées les unes des autres, presque en capitule, entourées de bractées ; feuilles étroites, toutes à la base, 3-7 nervures principales ; 10-60 cm. ; pelouses ; juin-septembre.

PRIMULACÉES

Les Primulacées ont des fleurs régulières à 5 étamines rarement 4, opposées aux pétales ; ovaire à beaucoup d'ovules.

Genre PRIMEVÈRE (*Primula*, première fleur du printemps). Fleurs jaunes presque en ombelle ; corolle à tube allongé à 5 divisions ; calice à 5 dents ; feuilles toutes à la base.

201. — **Primevère officinale** (*Primula officinalis*) *Coucou*. Corolle jaune à taches oranges ; calice renflé très ouvert à lobes larges ; fleurs odorantes ; 10-30 cm. ; bois, prairies ;

202. — **Primevère à grandes fleurs** (*Primula grandiflora*). Fleurs d'un jaune pâle ; calice non renflé à lobes aigus ; feuilles à limbe graduellement rétréci à la base ; 10-30 cm. ; prairies humides.

Genre LYSIMAQUE (*Lysimachia*). Fleurs jaunes en grappes ou isolées ; feuilles disposées le long de la tige ; corolle en roue à tube très court.

203. — **Lysimaque nummulaire** (*Lysimachia Nummularia*). *Herbe aux écus*. Plante couchée sur le sol à fleurs grandes, feuilles arrondies comme des petites pièces de monnaie ; pédoncules et tige à 4 angles ; 10-60 cm. ; prés et bois marécageux ; juin-août.

204. — **Lysimaque vulgaire** (*Lysimachia vulgaris*). *Chasse bosse, Herbe aux Corneilles*. Sépales ciliés à

bordure rougeâtre ; feuilles ovales ; tige dressée, poilue, haute de 60 à 100 cm. ; bords des eaux ; juin-août.

Genre MOURON (**Anagallis**, signifie qui rend gai), feuilles opposées ou par trois ; pétales soudés seulement à la base.

205. — **Mouron des champs** (*Anagallis arvensis*). *Faux mouron.* Fleurs blanches roses ou bleues à corolle en roux ; feuilles ovales sans pétiole ; 10-30 cm. ; champs ; juin-octobre.

206. — **Hottonie des marais** (*Hottonia palustris*), fleur dédiée à Hotton, botaniste). *Millefeuille aquatique, Plumeau.* Fleurs d'un blanc rosé ou violacé ; sépales étroits ; feuilles à divisions très étroites, dentées comme un peigne ; plante submergée ; rameau fleuri de 10 à 30 cm. ; marais, fossés.

207. — **Samole de Valerand** (*Samolus Valerandi*, *samolus* signifie porc sain). *Mouron d'eau.* Fleurs blanches sur des pédoncules allongés ; pistil soudé avec le calice ; corolle munie de 5 écailles ; feuilles entières, celles de la base en rosette. 10-50 cm. ; juin-août.

APOCYNÉES

Les plantes de cette famille ont des fleurs régulières ; 5 étamines ; calice à 5 divisions ; corolle à 5 divisions : la partie libre de chaque pétale est un peu contournée d'un côté ; feuilles entières, opposées ; tiges rampantes, étalées, formant souvent par leur ensemble des tapis de verdure qui persistent longtemps pendant l'hiver. Fleurs bleues ou blanches.

208. — **Pervenche mineure** (*Vinca minor*). Feuilles ordinairement en coin à la base ; pédoncule assez long , sépales beaucoup plus courts que le tube de la corolle ; 20-90 cm. ; bois ; mars-mai.

209. — **Pervenche majeure** (*Vinca major*). Sépales ciliés dépassant la moitié du tube de la corolle ; feuilles ciliées aux bords, ordinairement un peu en cœur à la base ; pédoncule assez court ; 40 à 120 cm. ; parcs ; cultivée.

GENTIANÉES

Les Gentianées sont des plantes à fleurs régulières dont la corolle généralement persistante après la floraison, est souvent munie de plis ; généralement 5 étamines ; feuilles opposées, généralement. Toutes les Gentianées sont caractérisées par une grande amertume qui les fait employer comme stomachiques et fébrifuges.

Genre GENTIANE (*Gentiana*, dédiée à Gentius, roi Illyrie). Corolle tubuleuse, élargie au sommet.

210. — **Gentiane Croisette** (*Gentiana Cruciata*). Fleurs bleues en dedans ; sans pédoncule, groupées à l'aisselle des feuilles ; corolle à 4 lobes, en croix ; feuilles opposées ; plante des lieux secs, haute de 20 à 50 cm. ; juillet-août.

211. — **Gentiane d'Allemagne** (*Gentiana germanica*). Fleurs pédonculées violacées à 5 lobes allongés ; corolle barbue en dedans ; feuilles ovales ; 10-50 cm. ; pâturages ; août-octobre.

212. — **Gentiane Pneumonanthe** (*Gentiana Pneumonanthe*). Fleurs d'un beau bleu à corolle à 5 lobes courts ; feuilles étroites ; plante de marécages et tourbières ; 20-60 cm. ; juillet-septembre.

Genre ÉRYTHRÉE (*ERYTHRÆA*, de *erythros*, rouge), corolle tubuleuse ; fleurs roses à anthères contournées ; feuilles opposées, sans pédoncule.

213. — **Érythrée Petite Centaurée** (*Erythræa centaurium*). *Herbe aux mille florins*. Fleurs sans pédoncule en inflorescence serrée ; feuilles entières ; tige portant des rameaux vers le haut. 20-80 cm. ; bois prairies ; juin-septembre.

214. — **Érythrée rameuse** (*Erythræa ramosissima*) Fleurs pédonculées en inflorescence lâche ; tige rameuse dès le bas ; 10-20 cm. ; bois, prairies ; juin-septembre.

215. — **Ményanthe trifolié** (*Menyanthes trifoliata*, Menianthe signifie fleur d'un mois). *Trèfle d'eau*. Fleurs roses ou blanches à nombreux cils disposées en grappes; grandes feuilles alternes, à trois folioles longuement pétiolées ; plante aquatique ; 20-60 cm. ; marais ; avril-mai.

216. — **Limnanthème faux nénuphar** (*Limnanthemum Nymphoides*, signifie fleur des marais). Fleurs jaunes, barbues en dedans, longuement pédonculées ; corolle en roue à 5 divisions ; feuilles nageant sur l'eau, arrondies et en cœur à la base ; étangs, rivières ; juillet-septembre.

217. — **Chlora perfoliée** (*Chlora perfoliata*, de *Chloros*, verdâtre). Fleurs d'un beau jaune ; corolle à tube membraneux et court ; 8 étamines courtes ; calice et corolle à 8 divisions ; feuilles entières opposées soudées par paire ; tige et feuilles d'un vert glauque ; 20-60 cm. ; bois, coteaux incultes ; juin-août.

ÉRICINÉES

Les plantes de cette famille sont des sous-arbrisseaux à feuilles persistant pendant l'hiver ; les fleurs sont régulières ; corolle à 4-5 dents ; 8-10 étamines ; ovaire libre ; feuilles opposées ou verticillées.

Genre BRUYÈRE (*Erica*, de *ereixein*, briser). Corolle globuleuse plus longue que l cicalce.

218. — **Bruyère vagabonde** (*E. vagans*). Fleurs rosées ; étamines plus longues que la corolle, faisant saillie en dehors ; feuilles verticillées par 4 à 5 ; 40-80 cm. ; forêts ; juillet-septembre).

219. — **Bruyère cendrée** (*E. cinerea*). Fleurs roses ; feuilles luisantes ; 30-60 cm. ; bois ; juin-septembre.

220. — **Bruyère à balais** (*E. scoporia*). Fleurs vert jaunâtre, nombreuses, formant une grappe allongée ; 60 à 140 cm. ; bois ; mai-juin.

221. — **Bruyère à quatre angles** (*E. tetralix*). Fleurs roses ou blanches, en touffe au sommet ; corolle en forme d'œuf ; calice à divisions étroites, longuement ciliées ; pédoncules velus, laineux, feuilles allongées, verticillées par 4 et ciliées ; 40-70 cm. ; bois, marais ; juin-septembre.

222. — **Calluna vulgaire** (*Calluna vulgaris*, de *kallunein*, balayer). Fleurs roses ; calice et corolle profondément divisées en 4 ; calice coloré, plus grand que la corolle qui se trouve cachée par le calice ; feuilles imbriquées sur 4 rangs ; 30-80 cm. ; landes, bois ; juillet-septembre.

CAPRIFOLIACÉES

Les plantes de cette famille sont particulièrement des arbrisseaux à feuilles opposées ; calice soudé à l'ovaire ; fruits charnus.

Pour reconnaître les genres, on regardera la forme des feuilles :

CAPRIFOLIACÉES (Tableau des Genres)

Feuilles.	Entières	LONICERA	n°s 223-225
	Dentées ou à lobes dentés	VIORNE	n° 226
	A 3 divisions	ADOXA	n° 227
	A folioles nombreuses	SUREAU	n° 229

Genre LONICERA, dédié à Lonicer, botaniste. Fleurs irrégulières à 1 style ; feuilles entières.

223. — **Lonicera Chèvrefeuille** (*Lonicera Caprifolium*) qui a donné son nom à la famille. Arbrisseau grimpant cultivé dans les jardins, à fleurs roses ou couleur chair, odorantes, disposées en tête ; feuilles supérieures soudées 2 par 2.

224. — **Lonicera Périclymène** (*L. Periclymenum*), *Chèvrefeuille sauvage*. Fleurs blanc jaunâtre, odorantes, disposées en tête ; feuilles non soudées entre elles ; arbrisseau grimpant ; haies, bois ; juin-septembre.

225. — **Lonicera Xylostée** (*L. Xylosteum*). *Camérisier*. Arbrisseau non grimpant à fleurs d'un rose jaunâtre groupées 2 par 2, velues et à tube court ; feuilles pétiolées ; bois ; mai-juin.

226. — **Viorne Obier** (*Viburnum Opulus*), *Sureau d'eau*. Fleurs blanches ; celles du pourtour plus grandes que celles du centre et ne produisant pas

de fruits ; feuilles à lobes dentés ; fruits rouges ; arbrisseau de 2 à 4 mètres ; bois à sol frais, bords des ruisseaux ; mai-juin.

227. — **Adoxa Moscatelline** (*A. Moschatellina*, de *a-doxa*, sans éclat). Fleurs verdâtres en tête globuleuse ; feuilles à 3 lobes dentés ; plante à odeur de musc, haute de 10 à 15 cm. ; bois humide ; avril-mai.

Genre SUREAU (*Sambucus*). Fleurs régulières ; feuilles à folioles nombreuses finement dentées.

228. — **Sureau noir** (*Sambucus nigra*). Grand arbrisseau à fleurs blanches ou blanc jaunâtre, s'épanouissant toutes sur un même plan ; fruits noirs ; bois, haies ; juin-juillet.

229. — **Sureau Yèble** (*Sambucus Ebulus*). Fleurs blanches ou rougeâtres à odeur d'amande amère ; feuilles à 5-11 segments ; tiges herbacées de 80 à 150 cm. ; fruits noirs ; terres incultes, bords des fossés ; juin-août.

VALÉRIANÉES

Les Valérianées ont des fleurs irrégulières à 5 pétales soudés ; 1-3 étamines ; calice soudé à l'ovaire ; feuilles opposées.

230. — **Valériane officinale** (*Valeriana officinalis*) *Herbe aux chats*. Petites fleurs blanches ou roses ;

3 étamines ; feuilles à 15-21 divisions, les supérieures profondément divisées ; 50 à 100 cm. ; marécages, bois humides ; juin-août.

231. — **Valérianelle potagère** (*Valerianella Olitoria*) *Mâche, Doucette*. Petites fleurs blanches ; 3 étamines ; feuilles entières allongées ; fruit arrondi ; 20-50 cm. ; champs ; avril-juin.

232. — **Centranthe rouge** (*Centranthus ruber*, de *Hentrone*, éperon ; *anthros*, fleur). *Valériane rouge, Barbe de Jupiter*. Fleurs rouges avec éperon allongé ; 1 étamine ; feuilles entières, ovales ; 40-70 cm. ; décombres ; juin-avril.

LENTIBULARIÉES

Les plantes de cette famille ont des fleurs irrégulières dont la corolle à éperon ressemble à certaines Scrofulariées ; 2 étamines ; feuilles toutes à la base ou toutes submergées.

Si les feuilles sont entières, on a le genre **GRASSETTE** ;

Si les feuilles sont très divisées, c'est le genre **UTRICULAIRE**.

233. — **Grassette commune** (*Pinguicula vulgaris*, de *pinguis*, gras, feuilles grasses). Fleurs bleues, violacées, isolées au sommet de la tige. Feuilles entières toutes à la base, appliquées sur le sol, à

bords enroulés en dessous ; calices à 5 lobes ; feuilles caduques ; 4-15 cm. ; bruyères, tourbières ; mai-juin.

234. — **Utriculaire vulgaire** (*Utricularia vulgaris*, de *uter*, outre). Fleurs d'un blanc jaune à éperon court, disposées en grappes au sommet des tiges aériennes dressées ; feuilles submergées très divisées ; calice à 2 lobes ; 20-30 cm. ; mares ; juin-août.

DIPSACÉES

Les plantes de cette famille ont des fleurs irrégulières réunies en capitules ; 4 étamines libres entre elles ; calice soudé à l'ovaire et formant au-dessus, un nombre d'arêtes raides ou de poils ; feuilles opposées.

Les 3 genres de la famille sont faciles à reconnaître par le Tableau suivant :

DIPSACÉES (Tableau des Genres)

Tiges avec aiguillons dans le haut. . . .		CARDÈRE	n° 235
Tiges sans aiguillons.	Calice surmonté de 5 arêtes.	SCABIEUSE	n°s 236-238
	Calice surmonté de plus de 5 arêtes	KNAUTIA	n° 239

235. — **Cardère Sylvestre** (*Dipsacus silvestris*, de *dipsa*, soif). *Cabaret des Oiseaux, Peignerolle* ; ce genre donne son nom à la famille. Fleurs rose lilas ou blanches en capitules allongés ; bractées en forme d'écailles épineuses entre les fleurs ; feuilles dentées

ou crénelées, soudées 2 par 2 en un godet dans lequel s'amasse l'eau des pluies que les oiseaux viennent boire : d'où le nom de *Cabaret des Oiseaux* ; involucre du capitule portant des aiguillons ; tige avec aiguillons ; 80-160 cm. ; champs ; juillet-septembre.

Genre SCABIEUSE (*Scabiosa*, de *scabies*, gale, contre la gale). Écailles entre les fleurs ; calice surmonté de 5 arêtes.

236. — **Scabieuse succise** (*Scabiosa succisa*) *Mors du Diable, Herbe de Saint-Joseph.* Fleurs bleues souvent groupées en 3 capitules ; corolle à 4 divisions ; feuilles entières allongées ; 30 à 120 cm. ; pâturages ; août-octobre.

237. — **Scabieuse odorante** (*Scabiosa surveolens*) Fleurs violettes, odorantes ; feuilles du milieu de la tige profondément divisées en divisions entières ; 20-40 cm. ; bois arides ; juillet-septembre.

238. — **Scabieuse Colombaire** (*Scabiosa Colombaria*). Fleurs violettes ; feuilles du milieu de la tige profondément divisées à divisions souvent elles-mêmes divisées ; fruits à 5 arêtes noirâtres.

239. — **Knautia des Champs** (*Knautia arvensis*, dédiée à Knaut, botaniste). Fleurs violettes, celles du pourtour plus grandes ; calice surmonté de 6 à 8 arêtes ; feuilles à larges divisions ; tige creuse ; 30 à 100 cm. ; lisière des bois, prairies ; juin-août.

OROBANCHÉES

Les Orobanchées ont des fleurs irrégulières à 4 étamines dont 2 plus courtes. Ce sont des plantes non vertes, parasites sur les racines d'un grand nombre de plantes ; feuilles réduites à des écailles ; les Orobanchées ont une couleur brun clair qui les fait ressembler à des plantes sèches.

Genre OROBANCHE (*Orobanche*, de *agchein*, étrangler, *orobus*, parasite). Calice à 2 divisions à peine réunies à la base ; fleurs en grappes ; une bractée au-dessous de la fleur.

240. — **Orobanche du Lierre** (*Orobanche Hederæ*). Fleurs jaune pâle veinées de violet ; stigmate d'un beau jaune ; étamines attachées au milieu du tube de la corolle ; 20-60 cm. ; bois ; parasite sur le lierre ; juin-juillet.

241. — **Orobanche rave** (*O. Rapum*). Fleurs rose jaunâtre ; stigmate jaune, étamines attachées vers la base de la corolle ; 30-70 cm. ; bois ; parasite sur le Genêt ; mai-juillet.

242. — **Orobanche sanglante** (*O. Cruenta*). Fleurs rouges et jaunes à stigmate citron ; étamines à filets velus, attachées vers la base du tube de la corolle ; 10-50 cm. ; parasite sur le sainfoin, et sur d'autres papilionacées ; pelouses ; juin-juillet.

243. — **Orobanche de la Germandrée** (*O. Teucrii*). Fleurs à corolle rétrécie au-dessus de la base ; stigmate violet noir ; 10-30 cm. ; coteaux ; parasite sur les Germandrées ; juin-juillet.

244. — **Orobanche du Thym** (*O. epithymum*). Fleurs jaunâtres ou brunâtres ; stigmate pourpre ou violet noir ; étamines attachées au dessous du tiers inférieur de la corolle ; 10-30 cm. ; pelouses ; parasite sur le Thym et sur le Calamintha Clinopodium ; juin-juillet.

LABIÉES

Cette famille comprend surtout des plantes herbacées souvens cultivées dans nos jardins pour leurs essences. Celle-ci sont sécrétées par de nombreux poils fixés à la surface des feuilles : essences de thym, de mélisse, de lavande, de menthe, etc...

Fleur de Labiée.

Les fleurs sont irrégulières et comme le plus souvent la corolle présente 2 lèvres, les plantes auxquelles elles appartiennent ont reçu le nom de Labiées. Elles ont souvent 4 étamines dont 2 plus petites, et quelquefois 2 étamines seulement. Leurs tiges sont généralement à 4 angles ; les feuilles sont opposées.

Comme beaucoup de Labiées ne possèdent que de très petites fleurs, leur analyse est assez difficile. Une première distinction consistera à considérer les corolles.

Les unes sont presque régulières à 4 dents ; les autres n'ont guère que la lèvre inférieure, la supérieure étant nulle ou très peu développée.

Enfin une troisième classe très nombreuse possède 2 lèvres bien marquées, mais chez certaines le calice est régulier ou à peu près, tandis que chez les autres, il est très irrégulier et à 5 dents.

Ce premier classement opéré, on s'aidera pour la recherche des genres du Tableau de la page suivante.

245. — **Lycope d'Europe** (*Lycopus europæus*, de *lucos*, loup ; *pedione*, pied) *Pied de Loup*. Fleurs blanches tachées de rouge ; corolle nettement à 2 lèvres ; 2 étamines ; plante à peu près inodore ; 40-100 cm. ; bords des eaux ; juillet-septembre.

Genre MENTHE (*MENTHA*, nom de la plante) corolle à lobes presque égaux non nettement à 2 lèvres ; 4 étamines ; fleurs petites, roses, lilas ou blanches, disposées en épis, en tête arrondie, ou dispersées le long de la tige.

246. — **Menthe Pouliot** (*M. Pulegium*). Fleurs rose vif dispersées le long de la tige rougeâtre ; calice

LABIÉES (Tableau des Genres principaux)

COROLLE PRESQUE RÉGULIÈRE A 4 DENTS :			
2 *étamines* : fleurs blanches tachées de rouge		LYCOPE	n° 245
4 *étamines* : fleurs blanches, roses ou lilas		MENTHE	n°s 246-250
COROLLE N'AYANT GUÈRE QUE LA LÈVRE INFÉRIEURE :			
Lèvre inférieure à 3 lobes : lèvre sup. très courte		BUGLE	n° 251
Lèvre inférieure à 5 lobes ; lèvre sup. absente		GERMANDRÉE	n°s 252-254
COROLLE A DEUX LÈVRES MARQUÉES :			
2 *étamines* : lèvre supérieure voûtée ; fl. violettes	Calice irrégulier à 5 dents	SAUGE	n°s 255-256
Corolle courte ; feuilles entières ; fleurs roses	Calice irrégulier à 5 dents	THYM	n° 257
Corolle en tube droit ; lèvre supérieure plane ; fleurs roses ou blanches	Calice irrégulier à 5 dents	CALAMENT	n°s 258-260
Corolle en tube courbé ; lèvre supérieure concave ; fleurs blanches	Calice irrégulier à 5 dents	MÉLISSE	n° 261
Corolle à lèvre supérieure en casque ; fleurs violettes ou blanchâtres en épis serrés	Calice irrégulier à 5 dents	BRUNELLE	n°s 262-263
Calice à 10-20 dents crochues ; fl. blanches	Calice à peu près régulier	MARRUBE	n° 264
Calice très large ; grandes fleurs blanchâtres	Calice à peu près régulier	MÉLITTE	n° 265
Tiges rampantes ; fleurs violettes	Calice à peu près régulier	LIERRE TERRESTRE	n° 266
Fleurs bleues rejetées d'un seul côté et en épis	Calice à peu près régulier	HYSOPE	n° 267
Lèvre inf. de la corolle divisée en 3 lobes égaux ; lèvre sup. en 2 ; fleurs petites bleues en épi	Calice à peu près régulier	LAVANDE	n° 268
Corolle à lèvre sup. en casque ; fl. roses ou blanches	Calice à peu près régulier	LAMIER	n°s 269-272
Corolle à lèvre sup. dressée plane ; feuilles larges pétiolées, fleurs roses en capitules	Calice à peu près régulier	ORIGAN	n° 273
Corolle à lèvre sup. dressée, plane à 2 lobes ; feuilles blanches en dessous ; fl. roses ou blanches	Calice à peu près régulier	NÉPÉTA	n° 274

4 étamines

très velu en dedans ; feuilles presque sans pétiole ; 20-50 cm. ; marécages ; juillet-octobre.

247. — **Menthe des champs** (*M. arvensis*). Tiges terminées par des feuilles dépassant les fleurs ; feuilles du bas un peu plus grandes que les supérieures 10-60 cm. ; champs humides.

248. — **Menthe aquatique** (*M. aquatica*). Fleurs groupées en têtes arrondies ; feuilles à pétioles assez long ; marécages ; 30-80 cm. ; juin-septembre.

249. — **Menthe à feuilles rondes** (*M rotundifolia*). Fleurs groupées en épis ; feuilles arrondies au sommet ; calice à dents en triangle ; bractées ovales ; fossés humides ; 40-60 cm. ; juillet-septembre.

Cette menthe est employée en médecine ; feuilles et tiges fleuries sont stimulantes et stomachiques : infusion de 10 grammes par litre d'eau.

250. — **Menthe poivrée** (*M. piperata*). Fleurs roses disposées en épis ; feuilles pétiolées, à dents aiguës ; 30-50 cm. ; cultivée dans les jardins.

251. — **Bugle rampante** (*Ajuga reptans*, de *abigere*, chasser les maladies). Fleurs bleues assez grandes striées de blanc sur la lèvre inférieure à 3 lobes ; lèvre supérieure courte ; on rencontre parfois des fleurs roses ou blanches ; tige velue sur deux faces ; branches rampantes portant des racines adventives ; 10-40 cm. ; bois ; mai-juin.

Genre **GERMANDRÉE** (*TEUCRIUM*, de *Teucer*, roi de Troie). Lèvre inférieure à 5 lobes ; pas de lèvre supérieure ; 4 étamines.

252. — **Germandrée sauvage** (*Teucrium scordium*). Fleurs lilas, disposées par 2 ; feuilles dentées sans pétiole ; 10-20 cm. ; marécages ; juin-octobre.

253. — **Germandrée Scorodoine** (*T. Scorodonia*). *Germandrée sauvage, Sauge des bois.* Fleurs jaunâtres; feuilles en cœur à la base ; pétiolées ; calice à dents inégales ; 30-60 cm. ; bois ; juillet-septembre.

254. — **Germandrée Petit Chêne** (*T. chamædrys*). *Sauge amère, Chasse-Fièvre.* Fleurs roses groupées par 2 ou 3 à l'aisselle des feuilles supérieures qui sont souvent un peu colorées ; calice pourpré ; feuilles en coin à la base, vert pâle ; pétiolées ; tiges grêles ; 10-20 cm. ; terrains pierreux ; juillet-septembre.

Genre **SAUGE** (*SALVIA*, de *Salvo*, je sauve). 2 étamines à filet divisé en 2 branches portant la loge développée de l'anthère ; corolle nettement à 2 lèvres' la supérieure voûtée.

255. — **Sauge sclarée** (*Salvia sclarea*). *Toutebonne.* Fleurs blanc violet ; bractées membraneuses ciliées, violacées, plus longues que le calice 40-80 cm. ; bois, carrières ; juillet-août.

L'infusion de la fleur de S. Sclarée est stimulante,

tonique ; contre mauvaises digestions, diarrhées, vomissements nerveux ; employée en gargarismes pour les maux de gorge, 8 à 12 grammes par litre d'eau.

256. — **Sauge des prés** (*S. pratensis*). Grandes fleurs bleu violet ; bractées velues, glanduleuses ; feuilles supérieures embrassant la tige ; feuilles de la base très grandes, gaufrées, longuement pétiolées ; 30-80 cm. ; chemins, talus des voies ferrées ; mai-juillet.

257. — **Thym serpolet** (*Thymus serpyllum*, de *thuein*, parfumer). Petites fleurs roses ; corolle à 2 lèvres ; parfois les étamines sont peu développées ; 4 étamines ; calice à 2 lèvres ; feuilles ovales petites ; tiges couchées ou étalées, non nettement à 4 angles ; bois, pâturages, juin-octobre.

Genre CALAMENT (*CALAMINTHA*, signifie belle menthe). Corolle plane à 2 lèvres ; 4 étamines ; fleurs roses ou bleuâtres ; tiges à 4 angles très nets.

258. — **Calament Acinos** (*Cal. acinos*). Fleurs groupées par 2 ou 4, sans pédoncule, calice bossu à la base ; feuilles en coin à la base ; 10-30 cm. ; chemins, terres arides ; juin-septembre.

259. — **Calament clinopode** (*Cal. clinopodium*). Fleurs réunies en groupe serré ; entourées de nombreuses bractées pointues et ciliées ; 20-80 cm. ; bois ; juillet-octobre.

260. — **Calament officinale** (*Cal. officinalis*). Fleurs en groupes non serrés et entourées seulement d'un petit nombre de bractées ; calice à dents ciliées ; bois, buissons ; 30-60 cm. ; juillet-septembre.

261. — **Mélisse officinale** (*Melissa officinalis*, de *mélissa*, abeille) *Citronelle*. Fleurs blanches, corolle en tube courbé à 2 lèvres dont la supérieure concave, 4 étamines courbées en dedans ; calice à 2 lèvres ; tiges nettement à 4 angles ; feuilles beaucoup plus grandes que les groupes de fleurs ; ovales larges et dentées ; 50-90 cm. ; cultivée ; juin-septembre.

Toute la plante exhale une agréable odeur de citron.

Genre BRUNELLE (*BRUNELLA*, de *braun*, esquinancie). Fleurs en épis serrés, entremêlées de larges bractées ; corolle à lèvre supérieure en casque, fleurs violettes ou blanchâtres ; 4 étamines ; tige nettement à 4 angles.

262. — **Brunelle vulgaire** (*Br. vulgaris*) *Charbonnière*. Fleurs violettes ou blanchâtres ; lèvre supérieure du calice à 3 dents presque égales ; épis ayant à leur base une paire de feuilles ; feuilles ovales ; chemins des bois, prairies ; 10-40 cm. ; juin-septembre.

263. — **Brunelle à grandes fleurs** (*Br. grandiflora*). Fleurs violettes plus grandes que dans la Brunelle vulgaire ; pas de paires de feuilles à la

base des épis ; dents de la lèvre supérieure du calice inégales ; 15-50 cm. ; bois, pâturages ; juin-septembre.

264. — **Marrube vulgaire** (*Marrubium vulgare*, de *mer*, suc, *ro*, amer). Petites fleurs blanches à 2 lèvres ; 4 étamines ; calice à 10-20 dents crochues ; feuilles très poilues en dessous ; feuilles ovales ; plante à odeur forte et désagréable ; 40-80 cm. ; décombres ; juin-octobre.

Cette plante est employée contre les bronchites chroniques ; 15 à 20 grammes par litre d'eau.

265. — **Mélitte à feuilles de mélisse** (*Melittis melissophyllum*) *Mélisse des bois*. Grandes fleurs blanchâtres à 2 lèvres ; solitaires en un groupe de 2 ou 3 ; 4 étamines ; calice très large ; feuilles pétiolées, ovales, dentées, à odeur forte quand on les froisse ; 30-60 cm. ; bois ; mai-juin.

266. — **Gléchoma Faux-Lierre** (*Glechoma hederacea*) *Lierre terrestre* ; fleurs violettes à 2 lèvres ; 4 étamines ; tiges rampantes à racines adventives ; feuilles arrondies ; odeur aromatique ; bois humides, fossés, buissons ; tige dressée de 10-30 cm. ; printemps ; en infusion contre les bronchites, 10 gr. par litre d'eau.

267. — Hysope officinale (*Hysopus officinalis*). Fleurs bleues ; corolle à 2 lèvres ; toutes les fleurs disposées en épis feuillés, rejetés d'un seul côté de

la tige ; feuilles étroites sans pétiole ; plante à odeur forte ; 20-60 cm. ; rochers, muraille des vieux châteaux, coteaux arides ; juillet-septembre.

268. — **Lavande vraie** (*Lavandula vera*). Petites fleurs disposées en épis ; lèvre inférieure de la corolle divisée en 3 lobes égaux ; lèvre supérieure en 2 ; 4 étamines ; bractées florales ovales ; feuilles étroites, blanchâtres à l'état jeune. Cultivée dans les jardins ; midi de la France ; 30-60 cm. ; juin-septembre. L'infusion chaude des sommités fleuries est employée contre les maux de tête, migraines et autres affections nerveuses.

Genre LAMIER (*LAMIUM* signifie *Lamie*). Grandes fleurs à 2 lèvres, dont la supérieure en casque, de couleur blanche ou rose ; feuilles dentées.

269. — **Lamier blanc** (*Lamium album*) *Ortie blanche*. Fleurs blanches à tube renversé en arrière, groupées par 10-20 ; alentours des villages ; 20-60 cm. ; avril-octobre.

270. — **Lamier amplexicaule** (*L. amplexicaule*). Fleurs roses à tube allongé, mince ; feuilles supérieures sans pétiole embrassant la tige ; 10-20 cm. ; chemins ; mars-octobre.

271. — **Lamier pourpre** (*L. purpureum*). *Ortie rouge*. Fleurs roses ; tiges sans feuilles sur une grande longueur ; feuilles arrondies, crenelées ; 10-30 cm. ; chemins ; mars-octobre.

272. — **Lamier tacheté** (*L. maculatum*). Fleurs roses, à lèvre supérieure ponctuée de rouge ; groupées par 6 à 10 ; décombres ; 20-60 cm. ; avril-octobre.

273. — **Origan vulgaire** (*Origanum vulgare* signifie *montagne de la joie* où se trouvait la plante) *Thym bâtard* ; *Marjolaine sauvage* ; *Marjolaine d'Angleterre*. Fleurs roses en capitules avec bractées pourpres dépassant les calices ; corolle à 2 lèvres, dont la supérieure dressée, plane ; 4 étamines, feuilles larges, pétiolées ; 40-80 cm. ; bois, pâturages, talus ; juillet-septembre. Les sommités des tiges fleuries sont stimulantes ; décoction : 20 gr. par litre d'eau.

274. — **Népéta Chataire** (*Nepeta Cataria*, de *Nepeta* en Toscane) *Herbe aux chats*. Fleurs rosées ou blanches tachées de rouge ; 4 étamines ; corolle à 2 lèvres dont la supérieure dressée, plane à 2 lobes ; feuilles blanchâtres en dessous ; 60-120 cm. ; terres pierreuses.

VERBÉNACÉES

Les Verbénacées ont des fleurs irrégulières à 4 étamines dont 2 plus courtes ; ovaire à 2 loges subdivisées chacune en 2 fausses loges ; feuilles opposées divisées profondément ; tige à 4 angles ; plante très voisine des Labiées.

275. — **Verveine officinale** (*Verbena officinalis*). *Herbe sacrée*. Fleurs rose lilas, petites avec corolle

en entonnoir, disposées en épis grêles ; feuilles profondément incisées, à lobes dentés ; 50-80 cm. ; bords des routes, lieux incultes ; juin-octobre. Cette plante était considérée autrefois, comme sacrée, d'où son nom qui signifie *pureté*. Bouillie dans du vinaigre, la plante sert en cataplasmes contre les douleurs ; en décoction ou en infusion contre la migraine, les maux de gorge, la jaunisse, les coliques : 15 à 30 gr. par litre d'eau.

SCROFULARINÉES

Cette famille s'apparente à celle des Labiées. Comme dans cette dernière, on y trouve souvent des corolles à deux lèvres, mais dans les Scrofularinées la gorge du tube de la corolle est comprimée, fermée en partie par une saillie nommée *palais*. Quelques plantes offrent aussi des corolles en cloche (Digitale).

Comme dans les Labiées, nous voyons sur les fleurs des Scrofularinées, 4 étamines dont 2 plus courtes. Dans le genre *Gratiole*, deux des étamines ne portent pas d'anthères, et dans le genre *Véronique*, nous ne trouvons plus que 2 étamines. Enfin dans le genre Scrofulaire à 4 étamines, on peut apercevoir les traces d'une 5e atrophiée qui se présente sous la forme d'une écaille. Voici un tableau des principaux genres.

FLEURS A 4 ÉTAMINES FERTILES :

Corolle en tube et à 2 *lèvres*	Tube court et ventru ; 5e étamine atrophiée		SCROFULAIRE	nos 276-278
	Tube bossu à la base		MUFLIER	nos 278-279
	Tube avec éperon		LINAIRE	nos 281-287
	tube avec lèvre supérieure en casque	Calice à 2 divisions	RINANTHE	n° 288
		Calice à 5 divisions	PÉDICULAIRE	nos 289-290
	tube avec lèvre inférieure	à 2 lèvres	MÉLAMPYRE	nos 291-292
		à 3 divisions égales, tachée de jaune	EUPHRAISE	n° 293
Corolle en cloche	Ventrue ; 4 lobes inégaux ; grandes fleurs		DIGITALE	nos 294-295
	A 5 lobes égaux ; petites fleurs ; plante aquatique		LIMOSELLE	n° 296

FLEURS A 2 ÉTAMINES FERTILES :

Corolle en tube	Allongé ; 2 étamines et 2 filets sans anthères	GRATIOLE	n° 297
	Court ; corolle en roue	VÉRONIQUE	nos 298-303

Genre SCROFULAIRE (*SCROFULARIA*, c'est-à-dire contre les scrofules). Corolle à tube court et ventru ; 4 étamines, la 5e en forme d'écaille ; feuilles opposées ; ce genre a donné son nom à la famille.

276. — **Scrofulaire noueuse** (*Scrofularia nodosa*). Fleurs rouge brun ; feuilles aiguës à dents inégales ; tige à 4 angles ; tige souterraine tuberculeuse ; 50 à 100 cm. ; bois humides ; juin-août.

Plante fortifiante et dépurative : 15 gr. par litre d'eau ; employée aussi contre les blessures ; appliquer les feuilles après macération dans du vin sur la partie blessée.

277. — **Scrofulaire printanière** (*S. vernalis*). Fleurs jaune verdâtre ; feuilles velues et dentées ; tige velue ; 40-80 cm. ; endroits humides ; mai-juillet.

278. — **Scrofulaire aquatique** (*S. aquatica*). Fleurs rouge brun ; feuilles arrondies au sommet, à dents arrondies ; tige à 4 angles tranchants ; 50-120 cm. ; marécages ; juin-août.

279. — **Mufliер majeur** (*Antirrhinum majus*, signifie grande corolle en mufle) *Gueule de Loup*. Fleurs rouges ou blanches à gorge jaune ; calice à sépales larges et courts ; tube de la corolle en bosse à la base ; quand on presse la fleur latéralement, les deux lèvres en s'écartant ressemblent au mufle d'un animal, d'où son nom de *Muflier* ; 40-80 cm. ; murs des jardins ; juin-septembre.

280. — **Muflier Orontium** (*Ant. Orontium*). *Tête de Mort.* Fleurs roses ; calice à sépales étroits et plus longs que la corolle ; tube de la corolle bossu ; 20-50 cm. ; champs ; juin-septembre.

Genre LINAIRE (*LINARIA*, de *linea*, ligne). Corolle prolongée par un éperon plus ou moins allongé ; feuilles alternes.

281. — **Linaire bâtarde** (*L. spuria*). Fleurs jaunes et violettes ; calice velu ; feuilles pétiolées, ovales, arrondies ; 20-50 cm. ; champs, décombres ; juillet-octobre.

282. — **Linaire Élatine** (*L. Elatine*). Se distingue de la précédente par ses feuilles ayant 2 pointes à la base ; 20-60 cm. ; champs ; juillet-octobre.

283. — **Linaire Cymbalaire** (*L. Cymbalaria*) *Ruine de Rome.* Petite plante à tiges retombantes, à fleurs violettes, petites ; feuilles pétiolées, arrondies à cinq lobes peu profonds ; 10-80 cm. ; vieux murs ; juillet-octobre.

284. — **Linaire vulgaire** (*L. vulgaris*). Fleurs jaune soufre, en grappes allongées ; feuilles sans pétiole ; 20-60 cm. ; chemins, décombres ; juillet-septembre.

285. — **Linaire des champs** (*L. arvensis*). Fleurs lilas, veinées de bleu ; calice velu et glanduleux ; feuilles sans pétiole ; 10-30 cm. ; moissons ; juin-septembre.

286. — **Linaire striée** (*L. striata*). Fleurs bleues rayées de violet ; éperon égal à peine au tube de la corolle ; feuilles sans pétiole ; 20-60 cm. ; chemins, décombres ; juillet-septembre.

287. — **Linaire mineure** (*L. minor*). Fleurs lilas ; corolle à tube entr'ouvert, velue, glanduleuse ; 20-60 cm. ; champs ; juillet-septembre.

288. — **Rhinante Crête de Coq** (*Rhinanthus Crista-Galli*, de *rhis*, nez, *anthos*, fleur). Fleurs jaunes à corolle en casque ; calice à 2 divisions ; anthères velues ; feuilles opposées, simples, dentées ; 20-70 cm. ; prairies ; mai-juin. Le Rhinante vit en parasite en enfonçant sa racine dans celle des Graminées.

Genre PÉDICULAIRE (*PEDICULARIS*, de *pediculus*, pou). Corolle à 2 lèvres ; calice à 5 divisions ; feuilles profondément divisées à divisions parallèles. Fleurs roses.

289. — **Pédiculaire des bois** (*Pedicularis silvatica*). Calice à sépales ciliés ; tiges nombreuses ; 20-60 cm. ; bois ; mai-juillet.

290. — **Pédiculaire des marais** (*Pedicularis palustris*). Lèvre supérieure de la corolle portant 2 dents ; tige solitaire ; 10-30 cm. ; marais ; mai-août.

Genre MÉLAMPYRE (*MELAMPYRUM*, de *Mélas*, noir et *purum*, roux). Corolle à lèvre inférieure à 2 bosses ; feuilles opposées.

291. — **Mélampyre des prés** (*Melampyrum pratense*). Fleurs jaunâtres ou blanchâtres ; feuilles par 2, tournées du même côté ; bractées vertes comme les feuilles ; 20-50 cm. ; bois ; juin-août.

292. — **Mélampyre des champs** (*M. arvense*). *Queue de Renard.* Fleurs roses à gorge jaune ; bractées rouges profondément divisées ; fleurs en épis compacts ; 30-60 cm. ; moissons ; juin-août. Les Mélampyres vivent en parasites en enfonçant leurs racines dans celles des Graminées.

293. — **Euphraise officinale** (*Euphrasia officinalis*, de *euphrasia*, joie) *Casse-Lunette* (employée autrefois contre les ophtalmies). Fleurs blanches striées, tachées de jaune sur la lèvre inférieure qui a 3 lobes ; lèvre supérieure à 2 lobes ; calice velu, glanduleux à 4 lobes ; feuilles simples, dentées, alternes dans le haut de la tige ; 10-15 cm. ; prairies ; juillet-octobre.

294. — **Digitale pourpre** (*Digitalis purpurea*, signifie en forme de *dé*) *Gant de Notre-Dame.* Grandes fleurs roses ou blanches, pendantes ; calice velu ; corolle ventrue à 4 lobes inégaux, obliques ; feuilles alternes, velues, simples ; 50-120 cm. ; bois ; juin-août.

295. — **Digitale jaune** (*Digitalis lutea*). Se distingue de la précédente par ses fleurs jaune pâle, par son calice sans poils et ses feuilles ordinairement sans poils ; plante plutôt petite ; 40-80 cm.

296. — **Limoselle aquatique** (*Limosella aquatica*, de *limus*, limon). Très petites fleurs blanches ou rosées, nombreuses ; corolle en cloche ; feuilles à 5 lobes égaux, entières, à long pétiole, toutes à la base ; petite plante de 3 à 9 cm. se développant sous l'eau, mais ne fleurissant que dans les endroits desséchés ; étangs ; juin-septembre.

297. — **Gratiole officinale** (*Gratiola officinalis*, de *gratia*, grâce de Dieu) *Herbe au pauvre-homme.* Fleurs blanc jaunâtre, un peu rosées, solitaires, à long pédoncule ; 2 étamines et 2 filets sans anthères ; feuilles opposées sans pétiole, petites dents à leur partie supérieure ; 20-50 cm. ; bords des ruisseaux, prairies humides ; juin-septembre. La Gratiole est purgative et vomitive ; à haute dose elle est toxique ; en infusion, 8 à 10 gr. pour 1200 gr. d'eau.

Genre VÉRONIQUE (*VERONICA*). Corolle à tube très court et à lobes étalés ; 2 étamines ; fleurs bleues ou bleuâtres.

298. — **Véronique officinale** (*Veronica officinalis*) *Thé d'Europe.* Petites fleurs disposées en grappes lâches, colorées en bleu clair ou rose ; calice à 4 sépales ; feuilles opposées, ovales allongées ; tige couchée portant des racines ; 10-40 cm. ; lieux ombragés bois, bords de sentiers ; mai-juillet.

299. — **Véronique en épi** (*V. spicata*). Fleurs d'un bleu vif en épis serrés ; calice à 4 sépales ; feuilles

allongées ; 10-50 cm. ; bois, coteaux ; juillet-septembre.

300. — **Véronique des champs** (*V. arvensis*). Fleurs d'un bleu clair ; calice à 4 sépales ; feuilles ovales ; tiges dressées ou étalées ; 5-30 cm. ; champs ; mars-octobre.

301. — **Véronique à trois lobes** (*V. triphyllos*). Fleurs d'un bleu foncé ; feuilles à 3-4 divisions ; 5-20 cm. ; champs ; mars-mai.

302. — **Véronique Germandrée** (*V. Teucrium*). Fleurs bleues ; calice à 5 sépales inégaux dont un très petit ; 10-50 cm. ; bois, coteaux, prés ; avril-juillet.

303. — **Véronique des montagnes** (*V. montana*). Fleurs d'un bleu pâle, veinées ; feuilles pétiolées couvertes de poils ; 10-30 cm. ; forêts ; mai-juillet.

CUSCUTACÉES

Plantes parasites, non vertes, très grêles, à fleurs petites, s'enroulant autour des autres tiges sur lesquelles elles se fixent par des suçoirs ; 4 à 5 étamines.

304. — **Cuscute odorante** (*Cuscuta suaveolens*). Fleurs blanches odorantes, pédonculées, avec une bractée à leur base ; parasite sur la Luzerne cultivée ; prairies artificielles ; août-septembre.

305. — **Cuscute majeure** (*C. major*). Fleurs pédonculées, à corolle en cloche ; étamines dans la corolle ; sépales arrondis ; parasite sur l'Ortie, le Chanvre et le Houblon ; terres incultes ; juin-août.

306. — **Cuscute du thym** (*Cuscuta epithymum*). Fleurs en cloche avec étamines saillantes ; sépales aigus ; parasite sur les Papilionacées, le Serpolet, la Bruyère ; prairies, coteaux ; juillet-août.

COMPOSÉES

La famille des Composées est la plus vaste de toute la Flore ; elle comprend plus de 10.000 végétaux répandus sur toutes les parties habitables de la Terre. Ce sont des plantes généralement herbacées à feuilles simples sans stipules, à fleurs réunies en capitules, avec cinq étamines soudées par leurs anthères et dans lesquelles passe le style.

Ces fleurs sont agrégées d'une manière si intime que leur assemblage paraît ne former qu'une seule fleur. Elles sont pressées et renfermées dans une enveloppe verte qui est un *involucre*, et non un calice, comme on pourrait le croire de prime abord. Chaque petite fleur possède un calice soudé à l'ovaire, et dont le limbe se présente sous la forme de dents ou de poils soyeux. Leur corolle est tantôt en forme de

tube, dont la partie évasée en entonnoir, est divisée en 5 dents, rappelant les 5 pétales qui se sont soudés ; tantôt, le tube est court, s'ouvrant en forme de cornet et prolongé par une languette où l'on remarque encore 5 dents. Cette sorte de corolle est dite *ligulée*. Quelquefois, ces deux genres de corolle se trouvent réunies sur le même capitule, mais la corolle ligulée n'a que 3 dents au lieu de 5 et elle ne contient pas d'étamines. Ces dispositions diverses ont fait diviser toute la famille en trois séries bien distinctes :

COMPOSÉES TUBULIFLORES

La première est formée de plantes dont les capitules ont des fleurs toutes tubuleuses, on les appelle : les *TUBULIFLORES*.

COMPOSÉES LIGULIFLORES

Dans la seconde série, les fleurs sont toutes en languettes et sont nommées : *LIGULIFLORES*.

COMPOSÉES RADIÉES

Dans la troisième, les capitules sont formés de fleurs en tube au centre et en languettes sur le pourtour, ce sont les *RADIÉES*.

1re Série : TUBULIFLORES

TUBULIFLORES (Tableau des Genres)

PLANTES A FEUILLES PIQUANTES .

Involucre à bractées nombreuses	Terminées en épines ; fleurs purpurines . .	CHARDON	nos 307-308
	Terminées en triangle piquant ; fl. roses. .	SILYBE	n° 309
	Les intérieures jaunâtres ; fl. jaunâtres. .	CARLINE	n° 310

PLANTES A FEUILLES NON PIQUANTES :

Fleurs en capitule	Unique ; bractées nombreuses ; fl. bleues .	CARDONCELLE	n° 311
	Isolés ; bractées différentes des feuilles ; feuilles alternes. . .	CENTAURÉE	nos 312-315
	Groupés par 5-6 ; feuilles très divisées ; fl. rougeâtres	EUPATOIRE	n° 316
	Petits, en grappes ; fleur peu voyante ; feuilles en lanières	ARMOISE	nos 317-319
	Nombreux, presque globuleux ; fleurs purpurines.	BARDANE	n° 320
	Nombreux, étalés sur un même plan ; fl. jaunes	TANAISIE	n° 321

Genre CHARDON (*CARDUUS*). Fleurs purpurines entremêlées d'écailles ; involucre à bractées nombreuses terminées en épines ; feuilles munies de pointes piquantes ; tiges épineuse.

307. — **Chardon penché** (*Carduus nutans*). Capitules isolés, gros et penchés ; involucre à écailles terminées en pointes ; 50-100 cm. ; chemins, champs ; juin-septembre.

308. — **Chardon à petits capitules** (*C. tenuiflorus*). Petits capitules dressés sur des rameaux courts ; 30-100 cm. ; décombres ; juin-août.

309. — **Silybe de Marie** (*Silybum Marianum*). *Chardon Marie.* Fleurs roses en capitules isolés ; involucre à bractées nombreuses et pointues ; feuilles maculées de blanc, engainantes et munies de pointes piquantes ; 30-150 cm. ; chemins ; juin-août.

310. — **Carline vulgaire** (*Carlina vulgaris*). Fleurs jaunâtres en capitules ; involucre à bractées nombreuses, les intérieures teintées de jaune ; feuilles munies de pointes piquantes, à lobes éloignés les uns des autres ; 30-80 cm. ; bois secs, chemins ; juillet-septembre.

On prétend que ses fleurs desséchées peuvent servir d'hygromètre : elle s'étalent en rayonnant lorsqu'il fait sec, et replient leurs folioles lorsqu'il fait humide.

311. — **Cardoncelle molle** (*Carduncellus mitissimus*). Fleurs bleues réunies en un seul capitule au sommet d'un pédoncule très peu feuillé ; involucre à bractées nombreuses ; feuilles découpées presque

toutes radicales ; 5-20 cm. ; pelouses sèches, côteaux pierreux ; juin-septembre.

Genre CENTAURÉE (*CENTAUREA*). Fleurs en capitules isolés ; celles du pourtour stériles et plus grandes que celles du centre ; rarement toutes semblables ; involucre à bractées inégales, disposées sur plusieurs rangs, très différentes des feuilles feuilles alternes.

312. — **Centaurée Bleuet** (*Centaurea Cyanus*). Fleurs bleues, celles de la circonférence très grandes ; involucre de bractées non épineuses ; feuilles blanchâtres ; 40-70 cm. ; moissons; mai-juillet.

313. — **Centaurée Jacée** (*C. Jacea*) *Grande Centaurée, Barbeau.* Fleurs roses ; involucre de bractées non épineuses ; feuilles supérieures entières 30-80 cm. ; prairies, bords des chemins ; juin-septembre.

314. — **Centaurée scabieuse** (*C. Scabiosa*). Fleurs roses ; feuilles très découpées ; 40-80 cm. ; pâturages ; été.

315. — **Centaurée du Solstice** (*C. solstitialis*). Fleurs jaune citron, toutes semblables et toutes fertiles ; involucre à bractées en épine robuste ; 30-70 cm. ; champs ; juillet-septembre.

316. — **Eupatoire chanvrine** (*Eupatorium cannabinum*) *Chanvre aquatique.* Fleurs rougeâtres en capi

tules nombreux et rapprochées ; 5 à 6 fleurs par capitule ; bractées de l'involucre plus petites que les fleurs ; feuilles profondément divisées, les supérieures sans pétiole ; 80-120 cm. ; marécages, fossés ; juillet-septembre.

Genre **ARMOISE** (*ARTEMISIA*). Très petites fleurs de couleur peu voyante, en capitules petits, disposés en grappe.

317. — **Armoise des champs** (*A. campestris*). Involucre luisant ; feuilles divisées en lanières ; 40-90 cm. ; terres pierreuses ; juillet-octobre.

318. — **Armoise vulgaire** (*A. vulgaris*). Involucre velu ; feuilles à divisions larges, vertes en dessus, blanches en dessous ; 60-130 cm. ; chemins ; juillet-octobre.

319. — **Armoise absinthe** (*A. absinthium*). Involucre velu ; feuilles très divisées, soyeuses, velues sur les deux faces ; blanches argentées en dessous ; 50-90 cm. ; cultivé ; juillet-septembre.

320. — **Bardane officinale** (*Lappa officinalis*). *Glouteron, Herbe aux pouilleux.* Fleurs purpurines en capitules nombreux, presque globuleux ; involucre à bractées inégales et nombreuses ; grandes feuilles entières, à poils courts, blanches en dessous ; les inférieures en cœur à la base ; tige anguleuse. La racine de Bardane est considérée comme

sudorifique et diurétique. Les feuilles cuites, sont appliquées sur les enflures occasionnées par la goutte ; chemins ; 60-120 cm. ; juin-septembre.

321. — **Tanaisie vulgaire** (*Tanacetum vulgare*). Fleurs d'un jaune vif, en capitules nombreux disposés sur un même plan ; involucre à bractées membraneuses au sommet ; feuilles très divisées à odeur pénétrante ; 80-120 cm. ; haies, rivières, décombres ; juillet-septembre.

2e Série : COMPOSÉES LIGULIFLORES

Liguliflores (Tableau des Genres)

Fleurs en capitule	solitaires	Au sommet de la tige ; fl. jaunes	Pissenlit	n° 322
		Feuilles alternes le long de la tige ; fl. jaunes	Salsifis	n° 323
	Petits ; feuilles alternes dentées fleurs jaunes		Lampsane	n° 324
	Disposés le long de la tige ; feuilles poilues ; fl. bleues		Chicorée	n° 325
	A inflorescence variable ; involucre à plusieurs rangs ; fl. jaunes		Epervière	n°s 326-327

322. — **Pissenlit officinal** (*Taraxacum officinale*). Fleurs jaunes en capitules solitaires au sommet de tiges courtes ; feuilles lobées dentées, toutes à la base, tige creuse ; avril-octobre ; 10-40 cm. ; prairies.

323. — **Salsifis des prés** (*Tragopogon pratensis*) *Barbe de Bouc.* Fleurs jaunes en capitules solitaires ; involucre à 8-10 bractées ; feuilles entières, étroites, allongées, alternes le long de la tige ; 40-120 cm. ; bois, prairies ; mai-septembre. Les fleurs s'ouvrent au petit jour et se referment dès que la chaleur solaire devient trop ardente.

324. — **Lampsane commune** (*Lampsana communis*). Fleurs jaunes en petits capitules ; involucre à bractées égales ; feuilles alternes dentées ; 20-80 cm. ; lieux cultivés ; juin-août.

325. — **Chicorée Intybe** (*Cichorium Intybus*). Fleurs bleues en capitules, disposées le long de la tige ; involucre de bractées inégales et nombreuses sur deux rangs ; feuilles très poilues sur les nervures principales ; les inférieures à division terminale plus grande et aiguë ; 50-100 cm. ; pâturages, bords chemin ; juillet-août.

Genre **EPERVIÈRE** (*HIERACIUM*). Fleurs jaunes à inflorescence très variable ; involucre à bractées nombreuses et égales sur plusieurs rangs.

326. — **Epervière des murs** (*Hieracium murorum*). Involucre à bractées appliquées sur le capitule ; feuilles souvent rougeâtres ou tachetées ; plante à poils blancs et longs ; 30-110 cm. ; bois secs ; juin-août.

327. — **Epervière Piloselle** (*H. Pilosella*). Fleurs à un seul capitule au sommet d'une tige sans feuilles ; feuilles poilues, blanchâtres en dessous ; 10-20 cm. ; chemins, prés.

3e Série : COMPOSÉES RADIÉES

328. — **Marguerite vulgaire** (*Leucanthemum vulgare*). Fleurs blanches et jaunes en capitules ; feuilles dentées ; fruits noirs à côtes blanches ; 10-80 cm. ; prairies ; mai-août.

329. — **Pâquerette vivace** (*Bellis perennis*). Capitule solitaire de fleurs blanches ou rosées, et jaunes au centre ; involucre sur 2 rangs ; feuilles crénelées, toutes ou presque toutes à la base ; prairies, chemins ; toute l'année.

330. — **Hélianthe annuel** (*Helianthus annuus*). *Grand Soleil.* Très grands capitules penchés de fleurs jaunes ; involucre à bractées plus longues que les fleurs ; 1-2 m. ; jardins ; juillet-septembre.

331. — **Hélianthe tubéreux** (*Helianthus tuberosus*) *Topinambour.* Capitules de fleurs jaunes (grandeur moyenne) ; involucre à bractées plus longues que les fleurs ; tige souterraine à tubercules ; 1 à 2 m. ; cultures ; septembre-octobre.

332. — **Tussilage Farfara** (*Tussilago Farfara*). *Pas d'Ane.* Fleurs jaunes en capitules isolés au sommet des tiges dépourvues de feuilles et n'ayant que des écailles rougeâtres ; feuilles grandes, à la base, ne paraissant qu'après la floraison ; 10-20 cm. ; terrains sablonneux, humides ; mars-avril.

Genre ANTHÉMIS (*ANTHEMIS*). Capitules de fleurs jaunes au centre et blanches sur le pourtour ; écailles entre les fleurs ; involucre à bractées sur plusieurs rangs ; feuilles alternes à divisions étroites.

333. — **Anthémis noble** (*A. nobilis*). *Camomille romaine.* Feuilles toutes velues ; fruits à 3 côtes ; 10-30 cm. ; pâturages ; juillet-septembre.

La Camomille est employée en infusion comme calmant, comme stomachique : 10 gr. par litre d'eau. Les oculistes emploient l'infusion de Camomille en lotions très chaudes dans les cas de conjonctivite.

334. — **Anthémis des champs** (*A. arvensis*). *Fausse Camomille.* Ne diffère de la précédente que par son fruit à 10 côtes ; 20-50 cm. ; champs ; juin-septembre.

335. — **Matricaire Camomille** (*Matricaria Chamomilla*). Capitules odorants de fleurs jaunes au centre et blanche sur le pourtour ; fleurs sans écailles ; feuilles

à segments profonds, 20-60 cm. ; bords des chemins et rivières, moissons ; mai-juillet.

336. — **Souci des champs** (*Calendula arvensis*). Capitules assez grands de fleurs d'un beau jaune orangé ; feuilles entières, poilues ; plante exhalant une odeur forte, peu agréable ; 10-40 cm. ; lieux cultivés ; toute l'année.

Genre ACHILLÉE (*ACHILLEA*). Fleurs blanches ou rosées en capitules très petits rapprochés, presque sur un même plan ; fruits sans aigrette. Le nom d'Achillea vient selon Pline, d'Achille qui le premier s'en servit pour guérir ses coupures et les blessures de ses compagnons.

337. — **Achillée Millefeuille** (*Achillea Millefolium*). 4-5 fleurs en languette ; feuilles très divisées ; toute la plante exhale une forte odeur aromatique ; 20-70 cm. ; chemins, prés ; juin-octobre. Les feuilles sont toniques et stimulantes.

338. — **Achillée sternutatoire** (*H. Ptarmica*). 8-12 fleurs en languette ; feuilles finement dentées ; 40 80 cm. ; marécages ; juillet-septembre.

339. — **Chrysanthème des moissons** (*Chrysanthemum segetum*. Fleurs jaunes en capitules isolés ;

involucre à bractées intérieures membraneuses ; feuilles simples à dents inégales ; 30-60 cm. ; moissons ; juin-août.

340. — **Arnica des montagnes** (*Arnica montana*). Fleurs d'un beau jaune foncé en capitules solitaires au sommet des rameaux et de la tige ; involucre de bractées sur 2 rangs ; feuilles entières opposées, à poils mous et glanduleux ; 20-60 cm. ; bois montagneux ; juin-juillet.

Les fleurs et la racine sont employées à la préparation de la teinture d'Arnica, prescrite à l'extérieur pour le pansement des contusions. A l'intérieur, elle est stimulante.

341. — **Aster Amelle** (*Aster Amellus*). Capitules de fleurs jaunes au centre, bleues ou violettes, étalées en rayons, sur le pourtour ; feuilles ovales, dentées ou entières ; plante velue ; 20-70 cm. ; bois sablonneux et pierreux ; juillet-septembre.

342. — **Inule dysentérique** (*Inula dysenterica*). Fleurs jaunes en capitules solitaires au sommet des rameaux ; les fleurs du pourtour sont nombreuses et plus grandes que l'involucre ; feuilles entières ou légèrement dentées, embrassant la tige par 2 lobes à la base ; 40-80 cm. ; marécages, fossés ; juillet-septembre.

VERBASCÉES

Les plantes de cette famille ont des fleurs irrégulières disposées en longues grappes dressées ; 5 étamines inégales ; calice à 5 divisions ; corolle à 5 lobes et à tube très court ; feuilles alternes.

343. — **Molène Thapsus** (*Verbascum Thapsus*). *Bouillon blanc.* Fleurs d'un jaune pâle, à corolle en forme de coupe ; feuilles épaisses, couvertes sur les deux faces de poils doux ; grandes et blanchâtres, à limbe prolongé sur la tige jusqu'à la feuille située en dessous ; 50-200 cm. ; lieux arides, bords des routes ; juillet-août.

Fleurs en infusion contre la toux : 20 gr. par litre d'eau.

344. **Molène Blattaire** (*Verbascum Blattaria*). *Herbe aux mites.* Fleurs jaunes à gorge violette ; étamines à poils violets ; feuilles luisantes, celles de la base presque sans pétiole ; 50-100 cm. ; chemins ; juin-septembre.

345. — **Molène noire** (*Verbascum nigrum*). *Bouillon noir.* Fleurs jaunes à gorge violette ; étamines à poils violets ; feuilles poilues en dessus, très velues en dessous, celles de la base à long pétiole ; 50-100 cm. ; bois-chemins ; juillet-août.

LOBÉLIACÉES

Les Lobéliacées ressemblent beaucoup aux Campanulacées ; elles s'en distinguent toutefois par leurs fleurs irrégulières et parce qu'elles sont vénéneuses ; corolle à 2 lèvres ; fleurs bleues sans éperon.

346. — **Lobélie brûlante** (*Lobelia urens*). Fleurs bleues en grappes ; calice à 5 sépales ; corolle à tube fendu dans le haut formant 2 lèvres ; la supérieure à 2 divisions, l'inférieure à 3 divisions ; feuilles alternes dentées; 20-70 cm. ; prairies tourbeuses, bois humides ; juillet-août.

PREMIÈRE CLASSE DES DICOTYLÉDONES

(Suite)

3° Ordre des **Apétales** (fleurs sans pétales)

Le mot *Apétales* signifie sans pétales ; les plantes appartenant à cet ordre n'ont donc pas de corolle, mais un calice simplement. Il arrive même parfois que ce dernier manque également ; il est alors remplacé par de petites écailles. Mais ce qu'il y a de plus singulier dans les Apétales, c'est ce fait que les fleurs ne portent pas toujours étamines et pistil. Tantôt, les étamines sont une fleur ; tantôt nous trouvons des fleurs qui ne possèdent que le pistil ; la fécondation doit donc se faire de fleur à fleur ; dans d'autres cas nombreux, fleurs staminées ou pistillées sont sur des pieds différents.

Cette distinction a donné lieu, chez la plupart des

botanistes modernes, à une classification savante qui n'a qu'un défaut, comme toutes nos classifications d'ailleurs : elle ne conduit à rien de pratique ; en fait, ces distinctions théoriques n'existent pas dans la nature ; les groupes de plantes sont loin d'être homogènes et la meilleure preuve, c'est que le classement varie à chaque époque et pour chaque auteur.

Celle que nous donnons n'est pas meilleure que les autres, mais elle a au moins l'avantage de guider les recherches : il suffit en effet de partir des étamines. Pratiquement, on aura vite fait, comme pour les Dialypétales et les Gamopétales, de distinguer les familles par leurs caractères généraux que nous donnons toujours au commencement de l'étude des groupes.

Les Apétales forment une partie importante des Dicotylédones ; c'est là en effet que nous trouvons un grand nombre de nos arbres ou arbustes de nos bois et de nos champs. Fidèle à notre programme, nous n'aborderons pas leur étude, mais nous leur devons au moins une mention.

La famille des **Ulmacées** nous donne l'Orme (*Ulmus*) ; celles de **Juglandées** le Noyer (*Juglans*).

Les **Cupulifères** nous fournissent ; le Chêne, le Charme, le Châtaignier, le Hêtre, le Coudrier.

Les **Platanées** sont représentées dans nos régions par le Platane au port majestueux ; les **Bétulinées** par le Bouleau et l'Aune.

Saule et Peuplier appartiennent à la famille des **Salicinées**.

De toutes les familles composant l'ordre des Apétales, nous n'étudierons que celles nous fournissant des plantes herbacées et des arbrisseaux.

Le Tableau I de la page 44 donne un premier moyen de classement.

POLYGONÉES

Une tige coudée, noueuse aux articulations, a valu son nom à la famille des Polygonées. Les fleurs sont régulières, petites, à 5-6 sépales ; 3-9 étamines ; l'ovaire est libre. Les feuilles sont alternes, avec des stipules engainant la tige. Les deux genres étudiés ici sont faciles à reconnaître.

Le genre **RENOUÉE** porte un calice à 5 divisions : nos 347-350.

Le genre **RUMEX** offre un calice à 6 divisions : nos 351-354.

Genre RENOUÉE (*POLYGONUM*). Calice à 5 divisions, rarement à 6 divisions ; stigmates arrondis ; fleurs petites, blanches, roses, rouges, ou blanc verdâtre.

347. — **Renouée Sarrasin** (*Polygonum Fagopyrum*) *Blé noir*. Fleurs blanches ou roses ; tige dressée ; feuilles en cœur ; cultivé ; 30-60 cm. ; juillet-août.

348. — **Renouée Bistorte** (*Pol. Bistorta*). Un seul épi compact de fleurs roses ; feuilles assez grandes, les inférieures à limbe se prolongeant sur le pétiole ; tige simple de 30-80 cm. ; tige souterraine contournée ; endroits humides des bois, prairies ; mai-juillet.

Le rhizome connu sous le nom de racine de Bistorte jouit de propriétés astringentes en raison du tannin qu'il contient.

349. — **Renouée poivre d'eau** (*P. Hydropiper*). Plante ayant la saveur du poivre ; calice couvert de poils glanduleux ; gaine des feuilles ciliée ; 30-100 cm. ; fossés humides ; juillet-octobre.

350. — **Renouée des oiseaux** (*P. aviculare*). Gaine des feuilles très divisée ; feuilles presque sans pétiole ; styles très courts ; rameaux feuillés jusqu'en haut ; chemins ; 10-40 cm. ; juillet-août.

Genre RUMEX (*RUMEX*). Fleurs verdâtres ou rougeâtres, petites ; calice à 6 divisions ; stigmates à divisions rapprochées en pinceau.

351. — **Rumex Oseille** (*R. Acetosa*). Fleurs de plusieurs sortes, soit sur le même pied, soit sur des pieds différents ; feuilles allongées avec lobes dirigés vers le bas, les supérieures embrassant la tige ; prairies, clairières des bois ; 60-100 cm. ; mai-juin. Plante cultivée dans les jardins.

352. — **Rumex petite oseille** (*R. Acetosella*) ; mêmes remarques que pour la précédente ; mais ici les lobes des feuilles sont dirigés vers le haut ; chemins, bois ; 10-50 cm. ; mai-juin.

353. — **Rumex élégant** (*R. pulcher*). Groupes de fleurs munies d'une petite bractée ; sépales à dents raides ; Feuilles de la base en forme de violon et disposées en rosette ; murs, chemins ; 30-80 cm. ; juin-août.

354. — **Rumex Patience d'eau** (*R. Hydrolapathum*). Groupe de fleurs supérieures sans bractées ; feuilles de la base de 30-80 cm. ; planes, à limbe se prolongeant sur le pétiole ; 1 à 2 m. ; rivières ; juillet-août.

AMARANTACÉES

Les fleurs de cette famille sont petites, régulières, verdâtres ou colorées ; l'enveloppe florale est plus ou moins membraneuse, à 3-5 sépales ; 3-5 étamines ; 2 ou 3 styles sur un ovaire libre. Deux genres principaux :

Genre AMARANTE dont les feuilles sont pétiolées ; étamines à filets libres.

Genre POLYCMÈNE à feuilles sans pétiole ; filets des étamines soudés à la base.

355. — **Amarante réfléchie** (*Amarantus retroflexus*). 5 étamines, bractées épineuses 2 fois plus

longues que les fleurs ; tige poilue ; 20-70 cm. ; décombres ; juillet-septembre.

356. — **Amarante Blite** (*A. Blitum*). 3 étamines ; bractées plus courtes que les fleurs. Calice à divisions ovales aigues ; 20-60 cm. ; murs ; juillet-août.

357. — **Polycnème des champs** (*Polycnemum arvensis*). Fleurs verdâtres, bractées et sépales membraneux ; 1 style ; 5 étamines ; feuilles presque piquantes à 3 angles ; 10-40 cm. ; champs arides ; juin-septembre.

SALSOLACÉES

Les fleurs des Salsolacées sont petites, régulières, verdâtres ou rougeâtres ; leur calice possède 5 sépales au moins ; 3-5 étamines ; 2 styles en un ovaire libre. Voici un petit tableau pour distinguer les genres.

Fleurs ayant étamines et pistil	Calice non soudé à l'ovaire	CHÉNOPODE n°s 358-359
	Calice un peu adhérent à l'ovaire par sa base	BETTE n° 360
Fleurs non stamino-pistillées	Feuilles ovales, ou étroites, ou en triangle.	ARROCHE n° 361

Genre **CHÉNOPODE** (*CHENOPODIUM*). *Ansérine.* Calice à 5 divisions, non soudé à l'ovaire ; 5 étamines.

358. — **Chénopode Bon-Henri** (*Ch. Bonus Henricus*) *Épinard sauvage.* Fleurs en grappes ; feuilles en fer de flèche, à 2 pointes dans le bas ; 10-80 cm. ; abords des villages ; juillet-septembre.

359. — **Chénopode vulvaire** (*Ch vulvaria*). Tige couchée ; feuilles petites, épaisses blanchâtres et exhalant quand on les froisse une odeur de crevettes avancées.

360. — **Bette vulgaire** (*Beta vulgaris*). *Betterave.* Fleurs verdâtres ; 5 sépales ; 5 étamines ; calice un peu adhérent à l'ovaire par sa base ; feuilles alternes, pétiolées, simples, ovales ; tiges anguleuses ; fleurs supérieures disposées par 3 ou 4 ; plante cultivée ; 80-150 cm. ; juillet-septembre.

361. — **Arroche étalée** (*Atriplex patula*). Feuilles entières ou dentées ; tige très rameuse, généralement couchée, à rameaux étalés ; calice à 3-5 sépales soudés à la base ; 3-5 étamines ; 2 styles soudés à la base ; 20-80 cm. ; villages ; juillet-octobre.

CANNABINÉES

Cette petite famille qui comprend le Chanvre et le Houblon, offre des plantes à fleurs staminées sur l'une, pistillées sur l'autre. Ces fleurs sont verdâtres ou blanchâtres, offrant un calice à 5 sépales ; 5 étamines ; 2 styles sur *un* ovaire.

Les tiges *dressées* indiquent le genre **CHANVRE** (*CANNABIS*).

Les tiges *grimpantes* indiquent le genre **HOUBLON** (*HUMULUS*).

362. — **Chanvre cultivé** (*Cannabis sativa*). Fleurs staminées en grappes ; fleurs pistillées en amas globuleux ; feuilles en éventail, dentées, à limbe divisé presque jusqu'au pétiole ; plantes à odeur forte ; 50 cm. à 2 m. ; champ ; juin-septembre.

Cette plante nous vient de l'Asie on la cultive pour ses tiges qui nous donnent le *chanvre*. Aux Indes ses sommités fournissent le *haschich*.

363. — **Houblon grimpant** (*Humulus Lupulus*). Tiges très longues qui grimpent en s'enroulant ; feuilles très divisées ; fleurs staminées disposées en grappes ; fleurs pistillées en forme de cône ovoïde ; haies, bois ; juillet-septembre. Ce sont les fleurs pistillées qui servent à la fabrication de la bière. Leurs propriétés résident surtout dans la poussière jaune, résineuse appelée *lupulin* qui s'accumule dans les poils des fruits et des bractées.

URTICÉES

Cette famille qui comprend l'Ortie (d'où son nom) possède des plantes à fleurs staminées et à fleurs pistillées ; le calice est à 4 sépales ; 1 ovaire ; 1 ou 2 styles avec stigmates en pinceau ; 4 étamines ; feuilles simples avec petites stipules.

Le genre **ORTIE** (*URTICA*) offre une *tige carrée à poils piquants* ; fleurs staminées ou pistillées ; feuilles opposées dentées à poils piquants, comme la tige.

364. — **Ortie dioïque** (*Urtica dioica*) *Grande ortie.* Fleurs staminées et pistillées sur des pieds différents ; feuilles en cœur à la base ; 60-140 cm. ; décombres, chemins.

365. — **Ortie brûlante** (*U. urens*). *Petite Ortie.* Fleurs staminées et pistillées sur le même pied ; feuilles moins grandes que dans l'Ortie dioïque ; 20-50 cm. ; chemins, décombres.

Le Genre **PARIÉTAIRE** (*PARIETARIA*) se distingue de l'Ortie par sa tige tombante faible, poilue, mais sans poils piquants ; feuilles alternes, entières ou presque entières.

366. — **Pariétaire officinale** (*P. officinalis*). Fleurs pistillées mêlées à des fleurs complètes ; fleurs verdâtres ou brunâtres ; chemins, fissures des vieux murs ; 20-80 cm. ; juin-octobre. Très riche en salpêtre, cette plante est employée en décoction comme diurétique.

EUPHORBIACÉES

Les Euphorbiacées sont caractérisées par leurs fleurs régulières peu apparentes ; leurs étamines en nombre variable ; un ovaire libre ; 2 ou 3 styles. Les 3 genres de cette famille sont faciles à distinguer : l'un deux est le Buis que tout le monde connaît ; le second est l'Euphorbe à suc laiteux, qui sert à faire passer les verrues ; l'autre la Mercuriale, plante sans suc laiteux.

Genre EUPHORBE (*EUPHORBIA*). Plante à suc blanc, laiteux qui s'écoule quand on brise la tige. Les fleurs des Euphorbes sont verdâtres, jaunâtres ou rougeâtres ; fleurs à 4 étamines, souvent disposées en ombelles.

367. — **Euphorbe Réveil-Matin** (*Euphorbia helioscopa*). Feuilles arrondies du sommet en forme de spatule, dentées en scie dans leur moitié supérieure. Ombelle à 5 rayons ; 20-50 cm. ; cultures ; juin-octobre.

368. — **Euphorbe Petit-Cyprès** (*Euph. Cyparissias*). Feuilles étroites, surtout celles des rameaux inférieurs sans fleurs, ombelle de fleurs à plus de 5 rayons ; 20-50 cm. ; chemins ; juin-septembre.

369. — **Euphorbe des bois** (*Euph. silvatica*). Bractées réunies 2 à 2 par la base ; feuilles larges, rapprochées, en rosette vers le milieu des tiges fleuries ; 40-90 cm. ; bois ; mai-juin.

370. — **Euphorbe Epurge** (*Euph. Latyris*). Feuilles glauques en dessous ; celles de l'involucre en croix ; ombelle à 2-5 rayons ; feuilles opposées alternant en croix ; 60-130 cm. ; villages ; juin-juillet. Les fruits de cette espèce (la seule employée en médecine) sont purgatifs à la dose de 6 à 12 graines.

Genre MERCURIALE (*MERCURIALIS*). Plante sans suc laiteux ; fleurs de deux sortes généralement sur des pieds différents ; 8 à 12 étamines ; fleurs verdâtres ; feuilles opposées.

371. — **Mercuriale vivace** (*Mercurialis perennis*). Fleurs pistillées à longs pédoncules ; tige fleurie non rameuse dès la base ; tige souterraine ; 20-40 cm. ; bois ; mars-mai.

372. — **Mercuriale annuelle** (*M. annua*). Fleurs pistillées presque sans pédoncule ; tige fleurie rameuse dès la base ; racine grêle ; villages ; toute l'année ; 20-70 cm. ;

373. — **Buis toujours vert** (*Buxus sempervirens*). Arbuste à feuilles opposées entières, luisantes en dessus, coriaces, persistant même pendant l'hiver. Fleurs très petites, jaune verdâtre, par grappes ; elles sont de deux sortes sur la même plante ; 4 étamines chez les staminées ; 3 styles chez les pistillées ;

forêts, coteaux pierreux ; cultivé dans les jardins ; fleurit en mars et avril.

DAPHNOÏDÉES

Petite famille dont nous n'étudierons que le genre **DAPHNÉ**. Les plantes des Daphnoïdées possèdent des fleurs régulières à calice tubuleux offrant 4 sépales ; 1 style ; 8 ou 10 étamines ; les feuilles sont alternes.

374. — **Daphné Lauréole** (*Daphne Laureola*). *Bois-gentil.* Sous-arbrisseau à fruit charnu, à feuilles coriaces, persistantes, d'un vert foncé et formant des rosettes au sommet des rameaux ; 50 à 100 cm. ; bois humides ; mars-avril.

375. — **Daphné Morillon** (*D. Mezereum*) *Garou.* Sous-arbrisseau également, à feuilles molles ne se développant qu'après les fleurs ; feuilles entières, minces, glabres, lancéolées ; fleurs roses ; bois montueux ; 50-100 cm. ; février-mars.

DEUXIÈME CLASSE : MONOCOTYLÉDONES

Nous avons vu (première partie) que le caractère essentiel des Monocotylédones était de ne posséder qu'un *seul cotylédon*. On peut cependant les distinguer des Dicotylédones par d'autres particularités plus faciles à observer.

Les feuilles des plantes monocotylédones sont généralement dépourvues de pétiole ; elles portent presque toutes des nervures parallèles longitudinales. Leurs fleurs le plus souvent possèdent des pétales et des sépales disposées par 3 ou par 6, tandis que dans les Dicotylédones la disposition dans la corolle et dans le calice était plutôt par 4 ou par 5. Pour distinguer les familles entre elles, on se reportera

au Tableau IV de la page 45. Nous avons omis à dessein quelques familles, comme celle des Graminées à laquelle appartiennent nos céréales et des plantes si nombreuses qu'il faudrait un volume entier pour apprendre à les classer, à les discerner et à en donner les caractères.

Nous nous bornons ici aux familles présentant des fleurs assez répandues et faciles à reconnaître. On se reportera pour les caractéristiques des familles au tableau IV de la page 45.

IRIDÉES

Cette famille se distingue par ses fleurs régulières portant 3 sépales pétaloïdes, 3 pétales, le tout soudé au calice ; et enfin par ses 3 étamines dont *les anthères sont tournées en dehors.*

Le **genre IRIS** fournit de nombreuses espèces dont voici les caractères : les 3 sépales sont réfléchis en dehors ; les stigmates dilatés en lame sont pétaloïdes, concaves en dessous et recouvrent chacun une étamine. Les fleurs sont très grandes et la plante possède un rhizome.

376. — **Iris Faux Acore** (*Iris pseudocorus*). *Iris des marais.* Fleurs jaunes ; tige fleurie rameuse ; pétales 2 fois plus courts que les lames des stigmates

et que les sépales ; 50 à 100 cm. ; bords des eaux ; juin-juillet.

377. — **Iris fétide** (*I. fœtidissima*). Fleurs bleuâtres ; tige fleurie simple ; pétales plus longs que les stigmates et que les sépales — quelquefois égaux ; bois, coteaux ; 40-60 cm. ; juin-juillet.

378. — **Crocus cultivé** (*Crocus sativus*). *Safran.* Fleurs violettes, enveloppées de 1 ou 2 bractées ; stigmates jaunes rougeâtres en forme de cornet à bord dentelé et irrégulier, aussi longs que la fleur ; feuilles très étroites de 8 à 10 cm. de long, à bords enroulés ; plante à bulbe.

On cultive cette plante pour la matière jaune qu'elle renferme.

LILIACÉES

Les Liliacées ont des fleurs régulières possédant généralement 3 sépales pétaloïdes, 3 pétales. Elles diffèrent des Iridées par deux particularités essentielles : *leurs étamines sont au nombre de* 6 généralement ; *leur ovaire est libre.*

Les feuilles se développent en même temps que les fleurs, ce qui n'a pas lieu pour la famille suivante des Colchicacées très voisines des Liliacées.

Les Liliacées comprennent de nombreux genres. Pour les reconnaître on s'aidera du Tableau suivant.

Liliacées (Tableau des Genres)

Plante *bulbe*	Fleurs solitaires		Tulipe	n° 379
	Fleurs en cloche		Muscari Endymion	n°s 380-382
	Fl. en ombelles		Ail	n°s 383-385
	Fl. en grappes		Ornithogale Scille	n°s 386-387
Plante à *rhizome*	Fleurs solitaires		Parisette Polygonatum	n°s 388-389
	Fleurs en grappes	2 feuilles en haut de la tige	Maianthème	n° 390
		Feuilles toutes à la base	Muguet	n° 391
Sous-arbrisseau toujours vert, piquant			Fragon	n° 392

379. — **Tulipe silvestre** (*Tulipa silvestris*). Fleurs isolées, arrondies à la base; plante à bulbe ; grandes fleurs d'un beau jaune ; sépales et pétales poilus au sommet ; sépales un peu verdâtres dans le bas ; feuilles ovales, aiguës, allongées et pliées; 30 à 60 cm. ; bois, vignes ; avril-mai.

Le **genre MUSCARI** fournit plusieurs types dont les caractères sont : *Fleurs en cloche* à 6 dents courtes ; sépales et pétales presque complètement réunis ; tige simple sans feuille, terminée par une grappe de fleurs ; feuilles toutes à la base, allongées, planes ; plante à bulbe.

380. — **Muscari à toupet** (*Muscari comosum*). *Ail à toupet.* Fleurs bleu violacé, en grappes très allongées ; fleurs supérieures bien développées, à

long pédoncule, dressées en houppe, sans étamines, ni pistil ; 30-60 cm. ; champs, vignes ; mai-juillet.

381. — **Muscari en grappe** (*M. racemosum*). *Ail des chiens.* Fleurs bleues à dents blanchâtres, en grappe très courte ; fleurs à odeur de prune ; prés secs, sablonneux, champs, vignes ; 10-30 cm. ; avril-mai.

382. — **Endymion penché** (*Endymion nutans*). *Jacinthe des Bois.* Fleurs bleues *en cloche*, penchées ; étamines soudées chacune avec le pétale ou le sépale opposé ; feuilles toutes à la base ; bractées longues ; plante à bulbe ; 10-40 cm. ; bois ; avril-mai.

Genre AIL (*ALLIUM*). Fleurs en ombelles avec 1 ou 2 bractées ; plante à bulbe.

383. — **Ail des Ours** (*A. ursinum*) *Ail des bois.* Fleurs d'un beau blanc ; feuilles ovales, terminées en pointe (de 3 à 5 cm. de largeur) ; bois humides, bords des ruisseaux ; 20-60 cm. ; juillet-août.

384. — **Ail douteux** (*A. fallax*). Fleurs roses entremêlées de bulbilles, étamines plus courtes que les pétales ; feuilles planes, allongées, étroites ; tiges à 2 bords tranchants ; endroits humides ; 20-60 cm. ; juillet-août.

385. — **Ail jaune** (*A. flavum*). Fleurs jaune d'or ; bractée plus longues que l'ombelle ; 40-60 cm. ; bois ; juillet-août.

386. — **Ornithogalle en ombelle** (*Ornithogalum umbellatum*, signifie lait d'oiseau). *Étoile blanche. Dame de onze heures.* Fleurs blanches en grappes étalées ; étamines à filets très aplatis ; feuilles toutes à la base, aussi longues que la tige fleurie ; feuilles allongées, planes ; plante à bulbe ; 10-40 cm. ; prés, champs ; avril-mai. Les fleurs de cette plante s'ouvrent vers 11 heures du matin et se referment entre 3 ou 4 heures du soir.

387. — **Scille d'Automne** (*Scilla autumnalis*). Fleurs bleues ou violettes ; feuilles ne sortant de terre qu'après la floraison et plus courtes que la tige fleurie ; plante à bulbe ; 10-20 cm. ; pelouses sèches ; août-septembre.

388. — **Parisette à quatre feuilles** (*Paris quadrifolia*). *Raisin de Renard.* Fleur blanchâtre solitaire au sommet de la tige ; à 8 étamines, 8 divisions ; feuilles ovales sans pétiole ; distinguées par 4 au-dessous de la fleur ; fruit charnu noir bleu ; plante à rhizome ; 20-40 cm. ; bois et pâturages ombragés ; avril-mai.

389. — **Polygonatum vulgaire** (*Polyg. vulgare*) *Sceau de Salomon.* Fleurs en tube, blanches, par 1 ou 2 à l'aisselle des feuilles; feuilles alternes le long de la tige anguleuse. Plante à rhizome marqué de grosses cicatrices ayant l'aspect d'un sceau et répondant aux rameaux aériens de l'année précédente ; fruit en forme de baie ; 30-50 cm. ; bois ; avril-mai.

390. — **Maianthéme à deux feuilles** (*Maianthenum trifolium*, fleur de mai). *Petit muguet.* Fleurs blanches disposées en grappes courtes , fleurs à 4 étamines et à 4 divisions ; 2 feuilles en haut de la tige, de forme ovale en cœur ; fruit charnu rouge ; plante à rhizome ; 10-20 cm. ; bois ; mai-juin.

391. — **Muguet de Mai** (*Convallaria maialis*). Fleurs blanches odorantes en cloche, disposées en grappe ; feuilles toutes à la base, allongées, plante à rhizome ; fruit rouge charnu, 15-30 cm. ; bois ; avril-mai.

392. — **Fragon piquant** (*Ruscus aculeatus*). *Petit Houx.* Sous-arbrisseau toujours vert, piquant. Fleurs à 3 étamines ; feuilles réduites à des écailles, petites, minces, d'où partent des rameaux soudés à leur première feuille, formant ainsi une lame aplatie sur laquelle est placée la fleur ; fruit rouge ; 50-100 cm. ; bois ; septembre-avril.

COLCHICACÉES

Cette petite famille est très voisine de la précédente, mais ici, les fleurs se développent avant les feuilles ; 3 sépales pétaloïdes ; 3 pétales ; 6 éta-

mines ; 3 styles libres entre eux ; 3 carpelles séparés au sommet ; ovaire libre.

393. — **Colchique d'Automne** (*Colchicum autumnale*, de Kolchos, lieu où poussait la plante) Veilleuse. Fleurs grandes de couleur lilas tendre ; elles émergent directement du sol à l'automne ; ovaire caché dans la terre ; les feuilles apparaissent au printemps suivant ; elles sont toutes à la base ; larges, aplaties. Plante à bulbe, très vénéneuse. Bulbe et graines renferment la Colchicine, prescrite à dose faible dans les accès de goutte et de rhumatisme ; poison dangereux ; ne l'employer que sur les indications du médecin.

AMARYLLIDÉES

Famille à fleurs régulières possédant 3 pétales, 3 sépales pétaloïdes, le tout soudé à l'ovaire, 6 étamines.

Le genre **NARCISSE**, le seul que nous mentionnerons est caractérisé par une couronne en dedans des pétales et des sépales.

394. — **Narcisse faux-Narcisse** (*Narcissus pseudo-Narcissus*) *Narcisse des bois ; Jeannette-jaune.* Fleurs jaunes ; couronne jaune en tube assez long ; 20-50 cm. ; bois ; mars-avril.

395 **Narcisse des poètes** (*N. poeticus*) Jeannette blanche. Fleurs blanches ; couronne jaunâtre, très courte ; 40-60 cm. ; bois, prés ; avril-mai.

395 *bis.* — **Galanthe des neiges** (*Galanthus nivalis*). *Perce-neige.* Fleurs à 3 pétales blancs, 3 pétales à tache verte ; solitaires et penchés ; 2 ou 3 feuilles arrondies au sommet ; bois, prés ; 20-30 cm. ; février-mars.

ALISMACÉES

Cette famille comprend surtout des plantes aquatiques à 5 sépales, 3 pétales avec 6 à 12 étamines.

396. — **Alisma Plantain d'eau** (*Alisma plantago*) : *alisma* signifie plante d'eau ; *Pain de Grenouille*, *Fluteau.* Fleurs blanc rosé ; 6 étamines ; nombreux carpelles arrondis, disposé en cercle et libres entre eux ; feuilles entières pétiolées ; 20 à 100 cm. ; bords des eaux.

397. — **Alisma nageante** (*A. natans*). Fleurs blanches; 6 étamines, carpelles nombreux libres entre eux ; certaines feuilles sont allongées, d'autres ovales ; tiges submergées ; mares ; juillet-septembre.

398. — **Sagittaire à feuilles en flèche** (*Sagittaria sagittifolia*). *Flèche d'eau.* Fleurs blanches, rosées au centre, disposées en grappes ; les unes staminées les autres pistillées ; étamines nombreuses ; car-

pelles nombreux libres entre eux ; feuilles aériennes en flèche ; feuilles nageantes au cœur ; feuilles submergées en rubans ou lanières.

BUTOMÉES

Famille comprenant aussi des plantes aquatiques à fleurs régulières, 3 sépales, 3 pétales ; 9 étamines.

399. — **Butomée en ombelle** (*Butomus umbellatus*). Jonc fleuri. Fleurs roses en ombelles assez grandes ; 6 carpelles ; feuilles allongées étroites ; bords des eaux ; 60 à 100 cm. ; juin-août.

ORCHIDÉES

Les Orchidées forment l'une des familles les plus singulières des Monocotylédones ; elles présentent en effet des formes étranges qui les font rechercher des amateurs. Les fleurs sont irrégulières à 3 sépales et 3 pétales ; mais l'un de ces derniers est généralement très développé, souvent prolongé en éperon et diversement découpé suivant l'espèce ; il porte le nom de *labelle*.

L'étamine unique le plus souvent a aussi une forme particulière rappelant une massue ; elle est soudée avec le pistil, l'ovaire est allongé et situé en apparence sous la fleur ; les feuilles sont entières et engainantes.

Voici quelques remarques pour faciliter les recherches :

Orchidées à éperon. Ce groupe comprend :

Les **ORCHIS** possédant un labelle à divisions plutôt courtes, nos 400-409 ;

Les **LAROGLOSSES** au labelle à divisions longues, n° 410 ;

Orchidées sans éperon. Groupe important comprenant :

Les **OPHRYS** : labelle situé en bas, nos 411-414 ;

Les **LIPARAS** : labelle situé en haut, n° 415 ;

Les **ACÉRAS** : labelle pendant à division du milieu fendue, n° 416 ;

Les **Spiranthes** : labelle avec division médiane entière, fleurs rangées en spires, n° 417 ;

Les **CÉPHALANTHÈRES** : labelle muni de crêtes jaunes, n° 418 ;

Les **NEOTTIES** plantes brunâtres n'ayant pas de feuilles vertes développées, n° 419.

Genre ORCHIS : fleurs dont le labelle se termine à la base en éperon ; ne pas prendre l'ovaire allongé et contourné, situé à la base de la fleur pour le pédoncule. Les fleurs sont disposées en épis ou en grappes.

400. — **Orchis vert** (*Orchis viridis*). Fleurs vert jaunâtre, labelle à 3 divisions ; éperon plus court

que l'ovaire ; feuilles ovales : 10-40 cm. ; prés humides ; mai-juin.

401. — **Orchis odorant** (*O. odoratissima*). Fleurs roses à odeur de vanille ; éperon étroit, allongé, mais non plus long que l'ovaire ; coteaux, marais ; 30-50 cm. ; mai-juin.

402. — **Orchis moucheron** (*O. conopsea*). Fleurs roses en épis de 10 cm. en moyenne ; éperon ayant 2 fois la longueur de l'ovaire ; bractées à 3 nervures principales, feuilles étroites, les inférieures de 10 à 20 cm. de longueur ; prés, coteaux ; juin-juillet.

403. — **Orchis à deux feuilles** (*O. bifilia*). Fleurs blanches odorantes ; labelle entier, étroit ; éperon beaucoup plus long que l'ovaire ; bractées aussi longues que l'ovaire ; 20-50 cm. ; prés, bois ; juin-juillet.

404. — **Orchis pyramidal** (*O. pyramidalis*). Fleurs rose vif ; éperon allongé ; labelle portant en dessus 2 lamelles saillantes ; bractées égalant l'ovaire ; prés, bois ; 20-60 cm. ; mai-juillet.

405. — **Orchis militaire** (*O. militaris*). Fleurs à casque, roses ou d'un blanc cendré, ponctué et strié utiles ; labelle blanc ou rosé, ponctué de pourpre, avec *lobe moyen élargi* ; bractées courtes, prés, bois ; mai-juin.

406. — **Orchis singe** (*O. Simia*). Fleurs à casque, roses ou blanc cendré ; labelle blanc ou rosé, ponctué

de pourpre avec un *lobe unique étroit* ; bractée courte ; prés, bois ; 30-60 cm. ; mai-juin.

407. — **Orchis à fleurs lâches** (*O. laxiflora*). Fleurs en épis lâches ; couleur pourpre foncé ou lilas, ou presque blanches ; bractées supérieures à 3 nervures saillantes ; prés, marais ; 40-50 cm. ; mai-juin.

408. — **Orchis bouffon** (*O. Morio*). Fleurs rose lilas ou violettes, à casque veiné de vert, à labelle offrant des taches blanches ponctuées de lilas ; épis courts ; bractées supérieures à nervure saillante ; labelle à lobe presque entier ; prés, clairières ; 10-40 cm. ;

409. — **Orchis à larges feuilles** (*O. latifolia*). Fleurs pourpre foncé avec bractées plus longues que la fleur ; feuilles ovales allongées de 1 à 2 cm. de largeur ; prés ; 30-80 cm. ; mai-juin.

410. — **Loroglosse à odeur de bouc** (*Loroglossum hircinum*). Fleurs portant un labelle blanchâtre ponctué de pourpre à divisions très longues et enroulées ; éperon très court ; prés, coteau ; 40-80 cm. ; juin-juillet.

Genre OPHRYS, de *Ophrus*, sourcil. Fleurs *sans éperon* et à labelle situé en bas ; *sépales étalés*.

411. — **Ophrys Frelon** (*Ophrys arachnites*). Labelle presque sans divisions ; velouté, brun pourpre avec une tache verdâtre ; terminé par un prolongement jaunâtre recourbé en dessus ; prés, bois, coteaux ; 20-40 cm. ; mai-juin.

412. — **Ophrys Araignée** (*O. aranifera*). Labelle entier ou avec une petite dent ; velouté, brun avec 2-4 lignes blanchâtres ou verdâtres ; prés, bois, coteaux ; 20-40 cm. ; mai-juin.

413. — **Ophrys mouche** (*O. muscifera*). Labelle très divisé; velouté, brun roux, marqué d'une tache blanc bleuâtre ; sépales verdâtres ; prés, bois, coteaux ; 20-40 cm. ; juin-juillet.

414. — **Ophrys Abeille** (*O. apifera*). Labelle velouté, brun pourpre, marqué d'une tache verdâtre ; très divisé ; la division médiane offrant 3 lobes recourbés en dessous ; sépales roses à nervures vertes ; prés, bois, coteaux ; 20-40 cm. ; juin-juillet.

415. — **Liparis de Lœsel** (*Liparis Lœselii*, de liporos, huileux). Fleurs jaune verdâtre sans éperon et disposées en épis de 3 à 10 fleurs ; *labelle situé en haut* ; *sépales étalés* ; tige anguleuse portant généralement 2 feuilles vert jaunâtre pliées ; tourbières, marais ; 10-20 cm. ; juin-juillet.

416. — **Aceras Homme-pendu** (*Aceras anthrophora* de a-céras, sans corne). *Pantine*. Fleurs vert jaunâtre, avec raies brunes, sans éperon ; labelle pendant, à divisions étroites, plus long que l'ovaire ; *sépales dressés* ; 20-40 cm. ; près, bois ; mai-juin.

Genre SPIRANTHE (*SPIRANTHES*). Fleurs blanches, petites, sans éperon, disposées sur une ligne

en spirale ; labelle à division médiane entière ; *sépales dressés* ; tubercules allongés.

417.— **Spiranthe d'automne** (*Sp. autumnalis*). Fleurs blanches odorantes ; feuilles de la base formant rosette sur le côté de la tige fleurie ; tige feuillée terminée par un épi de fleurs ; 10-30 cm. ; prés secs ; août-octobre.

Genre CÉPHALANTHÈRE (*CEPHALANTHERA*, de *céphalè* tête et anthère). Fleurs sans éperon ; labelle avec crête jaune ; ovaire tordu en spirale ; plante à rhizome.

418. — **Céphalanthère rouge** (*ceph. rubra*). Fleurs roses ; feuilles étroites ; ovaire poilu ; bractées égalant à peu près l'ovaire ; bois ; 30-60 cm. ; juin-juillet.

419. — **Cephalanthère à grandes fleurs** (*ceph grandiflora*). Fleurs blanches ; feuilles ovales allongées ; sépales très aigus ; bractées égalant à peu près l'ovaire ; bois ; 30-60 cm. ; mai-juin.

Genre NÉOTTIE (*NEOTTIA*, de *neottia*, nid). Fleurs sans éperon ; labelle pendant, long, profondément divisé en 2 au sommet ; sépales et pétales supérieurs dressés ; souche à rhizome couvert de nombreuses racines.

420. — **Néottie nid d'oiseau** (*N. nidus avis*). Fleurs jaune roux ; bractées blanc brun ; feuilles réduites

à des écailles brunes ; plante vivant sur des débris de feuilles ; 30-50 cm. ; bois ; mai-juin.

421. — **Néottie ovale** (*N. ovata*). Fleurs vertes ; tige fleurie portant 2 grandes et larges feuilles ovales, sans pédoncule, opposées ; pas de feuilles à la base.

AROIDÉES

Les fleurs de cette famille sont ou staminées ou pistillées, mais groupées sur le même épi ; celui-ci est entouré d'une très grande bractée qui prend le nom de spathe.

422. — **Arum tacheté** (*Arum maculatum*). Gouet, Pied de veau. Feuilles engainantes à la base, à limbe large et découpé ; généralement tachetées de noir ; quand les fruits rouges, charnus, sont mûrs, les feuilles tombent. Plante à rhizome ; 20-50 cm. ; bois, buissons ; avril-mai.

POTAMÉES

Cette famille comprend des plantes aquatiques, submergées ; les fleurs en épis, sont régulières, enveloppe florale à 1-4 sépales ; 1-4 étamines. Genre Potamot (*Potamogeton* signifie voisin des fleuves). Fleurs se développant hors de l'eau ; groupées ; 4 étamines à filets très courts.

423. — **Potamot perfolié** (*Potomageton perfoliatus*). Epi comprenant une dizaine de fleurs ; feuilles toutes submergées, sans pétiole, et embrassant la tige ; juin-août.

424. — **Potamot à feuilles aiguës** (*P. acutifolius*). Epis dressés de 5 à 10 fleurs ; feuilles étroites, à petite pointe au sommet, de 5 à 8 cm. de long. ; tiges aplaties ; mares, fossés ; juin-août.

JONCAGINÉES

Plantes également aquatiques à fleurs régulières 3 sépales, 3 pétales, 6 étamines ; ovaire libre ; fleurs en grappes ou en épi.

425. — **Troscart des marais** (*Triglochin palustre* c'est-à-dire fruit à 3 pointes). Fleurs vertes en longues grappes ; feuilles toutes à la base, étroites, allongées tige grêle de 20-60 cm. ; endroits humides ; juin-août.

HYDROCHARIDÉES

Plantes aquatiques à fleurs régulières ; fleurs staminées et pistillées sur des pieds différents ; 3 pétales ; 3 sépales plus ou moins pétaloïdes ; étamines nombreuses (rarement 3). Hydrocharis signifie qui orne les eaux.

426. — **Hydrocharis des grenouilles** (*Hyd. morsus-ranæ*). Petit nénuphar. Fleurs blanches, jaunes à la

base ; fleurs pistillées solitaires ; fleurs staminées groupées par 3 ; 12 étamines ; feuilles pétiolées, arrondies en cœur, souvent flottantes ; plante petite ; étangs, mares, ruisseaux ; juillet-août.

427. — **Elodéa du Canada** (*El. canadensis*, de *élodès*, marécageux). Fleurs blanc rosé, pistillées, solitaires, à longs pédoncules ; feuilles sans pétioles, finement dentées sur les bords, groupées par 3 sur la tige ; plante américaine acclimatée depuis peu dans nos étangs et nos rivières ; juillet-août.

428. — **Vallisnérie en spirale** (*Valisneria spiralis*). Fleurs peu colorées ; pistillées, sur de longs pédoncules s'enroulant ; feuilles molles transparentes, arrondies au sommet ; fleurs staminées (2-3 étamines) sur des pédoncules courts, se détachant avant l'épanouissement pour aller flotter à la surface de l'eau; juillet-septembre.

TABLE ANALYTIQUE DES MATIÈRES

Les numéros renvoient aux pages du volume.

PREMIÈRE PARTIE

Pages.

1re Leçon : **Les différentes parties de la plante** . 1

La racine, page 2. — La tige, 4. — Feuilles simples. 7. — Feuilles composées, 8. — La fleur, 10. — Calice, 11. — Corolle, 12. — Calicule, étamines, 13. — Pistil, 14. — Ovaire libre ou ovaire adhérent, 15. — Formation des graines, 16. — Inflorescence, 18. — Fruit, 21. — Graine et germination, 23.

2e Leçon : **Les différents genres de plantes.**

Cryptogames ou plantes sans fleurs..... 25

Tableau général des cryptogames..... 30

Phanérogames ou plantes à fleurs..... 32

I. — Gymnospermes 32

II. — Angiospermes 33

Familles.

Tableau général des Phanérogames angiospermes.. 37

DEUXIÈME PARTIE : FLORE SIMPLIFIÉE

Phanérogames angiospermes. Dicotylédones

Pages.

Dialypétales : TABLEAU I 40

Familles :

Renonculacées 47
Nymphéacées 53
Lythrariées 54
Rosacées 54
Hypéricinées 59
Malvacées 60
Caryophyllées 62
Géraniées 66
Oxalidées 68
Droséracées 69
Ombellifères 71
Araliacées 74
Rhamnées 75
Linées 75
Crucifères 77
Papavéracées 81
Onagrariées 82
Crassulacées 84
Loranthacées 85
Violariées 85
Fumariacées 86
Polygalées 87
Papilionacées 87
Résédacées 95
Cistinées 96
Portulacées 97

Gamopétales : TABLEAU II 42

Familles :

Oléinées 98
Cucurbitacées 99
Plantaginées 100
Rubiacées 101
Convolvulacées 103
Campanulacées 104
Borraginées 106
Solanées 109
Plombaginées 112
Primulacées 113
Apocynées 114
Gentianées 115
Ericinées 117
Caprifoliacées 118
Valérianées 120
Lentibulariées 121
Dipsacées 122
Orobanchées 124
Labiées 125
Verbénacées 134
Scrofularinées 135
Cuscutacées 142
Composées 143
Verbascées 155
Lobéliacées 156

Pages.

Apétales : TABLEAU III 44

Familles :

Polygonées 159
Amarantacées 161
Salsolacées 162
Cannabinées 163
Urticées 164
Euphorbiacées 166
Daphnoïdées 168

Phanérogames angiospermes monocotylédones

TABLEAU IV 45

Familles :

Iridées 170
Liliacées 171
Colchicacées 175
Amaryllidées 176
Alismacées 177
Butomées 178
Orchidées 178
Aroïdées 184
Potamées 184
Joncaginées 185
Hydrocaridées 185

TABLE DES FAMILLES DE PLANTES

Les numéros renvoient aux pages du volume

	Pages
Alismacées	177
Amarantacées	161
Amaryllidées	176
Apocynées	114
Araliacées	74
Aroïdées	184
Borraginées	106
Butomées	178
Campanulacées	104
Cannabinées	163
Caprifoliacées	118
Caryophyllées	62
Cistinées	96
Colchicacées	175
Composées	143
Convolvulacées	103
Crassulacées	84
Crucifères	77
Cucurbitacées	99
Cuscutacées	142
Daphnoïdées	168
Dipsacées	122
Droséracées	69
Ericinées	117
Euphorbiacées	166
Fumariacées	86
Gentianées	115
Géraniées	66
Hydrocharidées	185
Hypéricinées	59
Iridées	170
Joncaginées	185
Labiées	125
Lentibulariées	121
Liliacées	171
Linées	75
Lobéliacées	156
Loranthacées	85
Lithrariées	54
Malvacées	60
Nymphéacées	53
Oléinées	98

	Pages
Ombellifères	71
Onagrariées	82
Orchidées	178
Orobanchées	124
Oxalidées	68
Papavéracées	81
Papilionacées	87
Plantaginées	100
Plombaginées	112
Polygalées	87
Polygonées	159
Portulacées	97
Potamées	184
Primulacées	113
Renonculacées	47
Résédacées	95
Rhamnées	75
Rosacées	54
Rubiacées	101
Salsolacées	162
Scrofularinées	135
Solanées	109
Urticées	164
Valérianées	120
Verbascées	155
Verbénacées	134
Violariées	85

TABLE ALPHABÉTIQUE DES PLANTES

Les noms latins sont en caractères gras, les noms français en caractères ordinaires et les noms vulgaires en italiques

Les nombres renvoient aux numéros et non aux pages

	N°s
A	
Aceras anthropophora	416
Acéras Homme-pendu	416
Aconit Napel	21
Achillea Millefolium	337
Achillée Millefeuille	337
Achillea Ptarmica	338
Achillée sternutatoire	338
Aconitum Napellus	21
Adonis æstivalis	9
Adonis autumnalis	8
Adonis d'automne	8
Adonis d'été	9
Adonis flamme	10
Adonis flammea	10
Adoxa Moschatellina	227
Adoxa Moscatelline	227
Æthusa Cynapium	82
Aigremoine Eupatoire	32
Agrimonia Eupatoria	32
Ail à toupet	380
Ail des bois	383
Ail des Chiens	381
Ail des Ours	383
Ail douteux	384
Ail jaune	385
Ajonc d'Europe	142
Ajonc nain	141
Ajuga reptans	251
Alchemilla vulgaris	40
Alchémille vulgaire	40
Alisma nageante	397
Alisma natans	397
Alisma Plantago	396
Alisma Plantain d'eau	396
Alliaire officinale	106
Alliara officinalis	106
Allium fallax	384
Allium flavum	385

	N°s
Allium ursinum	383
Althæa hirsuta	48
Althæa officinalis	49
Althæa Rosea	50
Amarante Blite	356
Amarante réfléchie	355
Amarantus Blitum	356
Amarantus retroflexus	355
Anagallis arvensis	205
Anchusa italica	185
Ancolie commune	23
Androsæmum officinale	43
Androsème officinal	43
Anémone fausse renoncule	18
Anemone Nemorosa	19
Anemone pulsatilla	17
Anémone pulsatille	17
Anemone ranunculoides	18
Anémone silvestre	20
Anemone silvestris	20
Anémone Sylvie	19
Angelica Archangelica	83
Angélique	83
Anthemis arvensis	334
Anthémis des champs	334
Anthemis nobilis	333
Anthémis noble	333
Anthyllis vulnéraire	146
Anthyllis vulneraria	146
Antirrhinum majus	279
Antirrhinum Orontium	280
Aquilegia vulgaris	23
Araignée	11
Arrête bœuf	134
Arméria Faux-Plantain	200
Armeria plantaginea	200
Armoise absinthe	319
Armoise des champs	317
Armoise vulgaire	318
Arnica des montagnes	340
Arnica montana	340
Arroche étalée	361
Artemisia absinthium	219
Artemisia campestris	317
Artemisia vulgaris	318
Arum maculatum	422
Arum tacheté	422
Asperula arvensis	171
Aspérule des champs	171
Aspérule odorante	170
Asperula odorata	170
Aster Amelle	341
Aster Amellus	341
Astragale Réglisse	148
Astragalus Glycyphyllos	148
Atriplex patula	361
Atropa Belladona	197
Atropa Belladone	197
Aubépine épineuse	31
Aune noir (v. Nerprun B.)	86

B

Barbarée vulgaire	104
Barbarea vulgaris	104
Barbeau	313
Barbe de Jupiter	232
Bardane officinale	320
Bâton de Saint-Jacques	50
Bec de Héron	69
Bellis perennis	329
Benoite commune	37
Beta vulgaris	360
Betterave	360
Bette vulgaire	360
Blé-noir	347

	N°s
Bois-gentil	374
Bonbon noir	194
Borrago officinalis	182
Bouillon blanc	343
Bouillon noir	345
Bourrache officinale	182
Bourg-Epine	87
Bouton d'Or	1
Brunella grandiflora	263
Brunella vulgaris	262
Brunelle à grandes fleurs	263
Brunelle vulgaire	262
Bruyère à balais	220
Bruyère à 4 angles	221
Bruyère cendrée	219
Bruyère jaune	141
Bruyère vagabonde	218
Bryone dioïque	161
Bryonia dioica	161
Bugle rampante	251
Buglosse d'Italie	185
Bupleurum falcatum	77
Buplèvre en faux	77
Buis toujours vert	373
Butome en ombelle	399
Butomus umbellatus	399
Buxus sempervirens	399

C

Cabaret des Oiseaux	235
Caille-lait	169
Calament Acinos	258
Calamentha Acinos	258
Calament Clinopode	259
Calamentha clinopodium	259
Calament officinale	260
Calamentha officinalis	260
Calendula arvensis	336
Calluna vulgaire	222
Calluna vulgaris	222
Caltha des marais	16
Caltha palustris	16
Camérisier	225
Camomille romaine	333
Campanille à feuilles de Lierre	179
Campanula glomerata	175
Campanula rapunculoïdes	178
Campanula rotundifolia	176
Campanula Trachelium	177
Campanule à feuilles rondes	176
Campanule agglomérée	175
Campanule gantelée	177
Campanule Raiponce	178
Cannabis sativa	362
Capselle Bourse à pasteur	100
Capsella Bursa-pastoris	100
Cardamine amara	102
Cardamine amer	102
Cardamine des prés	101
Cardamine pratensis	101
Cardère Silvestre	235
Cardoncelle molle	311
Carduncellus mitissimus	311
Carduus nutans	307
Carduus tenniflorus	308
Carlina vulgaris	310
Carline vulgaire	310
Carotte commune	79
Casque de Jupiter (v. Aconit)	21
Casse-lunette	293
Centaurea Cyanus	312

	N°s
Centaurea Jacea	313
Centaurea Scabiosa	314
Centaurea Solstitialis	315
Centaurée Bluet	312
Centaurée du Solstice	315
Centaurée Jacée	313
Centaurée Scabieuse	314
Centranthe rouge	232
Centranthus ruber	232
Céphalanthère à grandes fleurs	419
Cephalanthera grandiflora	419
Céphalanthère rouge	418
Cephalanthera rubra	418
Chanvre aquatique	
Chanvre cultivé	362
Charbonnière	262
Char de Vénus (v. Aconit)	21
Chardon à petits capitules	308
Chardon Marie	309
Chardon penché	307
Chasse-bosse	204
Chasse-fièvre	254
Cheiranthus Cheiri	93
Chélidoine	111
Chelidonium majus	111
Chénopode Bon-Henri	358
Chénopode vulvaire	359
Chenopodium Bonus Henricus	358
Chenopodium vulvaria	359
Chèvrefeuille sauvage	224
Chicorée Intybe	325
Chlora perfoliata	217
Chlora perfoliée	217
Chrysanthème des moissons	339
Chrysanthemum segetum	339
Cichorium Intybus	325
Ciguë tachée	81
Cinq-doigts	23
Circæa lutetiana	113
Circée de Paris	113
Citronelle	261
Clematis Vitalba	15
Clématite Vigne-blanche	15
Clochette	176
Cochléaria officinal	103
Cochlearia officinalis	103
Colchicum autumnale	393
Colchique d'automne	393
Colerette de la Vierge	63
Colombine	23
Compagnon blanc	61
Conium maculatum	81
Consoude officinale	183
Convallaria maialis	391
Convolvulus arvensis	174
Convolvulus sepium	173
Coquelicot des champs	109
Cornette	23
Coronilla minima	151
Coronille minime	151
Coronilla varia	150
Coronille variée	150
Corydalle jaune	125
Corydalle solide	124
Corydallis lutea	125
Corydallis solida	124
Coucou	201
Cratægus oxyacantha	31
Cresson amer	102
Cresson amphibie	96
Cresson de fontaine	95
Cresson des prés	101
Cresson officinale	95

	N°s
Crocus cultivé	378
Crocus sativus	378
Cuscuta epithymum	306
Cuscuta major	305
Cuscuta suaveolens	304
Cuscute du Thym	306
Cuscute majeure	305
Cuscute odorante	304
Cynoglosse officinale	188
Cynoglossum officinale	188
Cytise Faux Ebénier	145
Cytisus Laburnum	145

D

Dame de onze heures	386
Daphne Laureola	374
Daphné Lauréole	374
Daphne Mezereum	375
Daphné Morillon	375
Datura Stramoine	198
Datura Stramonium	198
Dauphinelle Consoude	22
Delphinium consolida	22
Dianthus carthusianorum	52
Dianthus prolifer	53
Dianthus superbus	51
Digitale jaune	295
Daucus carota	79
Daucus carotte	79
Digitale pourpre	294
Digitalis lutea	295
Digitalis purpurea	294
Dipsacus silvestris	235
Doucette	231
Drosera longifolia	74
Drosera rotundifolia	73

E

Echium vulgare	191
Eclairette	7
Eglantier	28
Elodea canadensis	427
Elodéa du Canada	427
Endymion nutans	382
Endymion penché	382
Ensérine	358
Eperon de chevalier	22
Epervière des murs	326
Epervière Piloselle	327
Epilobe des marais	114
Epilobium palustre	114
Epinard sauvage	358
Epine de cerf	87
Erica cinerea	219
Erica scoparia	220
Erica tetralix	221
Erica vagans	218
Erodium à feuilles de ciguë	69
Erodium cicutarium	69
Erodium moschatum	70
Erodium musqué	70
Ervum à 4 graines	128
Ervum élégant	129
Ervum gracile	129
Ervum tetraspermum	128
Erythræa Centaurium	213
Erythræa ramosissima	214
Erythrée Petite Centaurée	213
Erythrée rameuse	214
Ethuse Ciguë	82
Etoiles blanches	386
Eupatoire chanvrine	316

	N°s
Eupatorium cannabinum.	316
Euphorbia Cyparissias...	368
Euphorbia helioscopia...	367
Euphorbia Lathyris.....	370
Euphorbia silvatica.....	369
Euphorbe des bois.....	369
Euphorbe Epurge	370
Euphorbe Petit-Cyprès ..	368
Euphorbe Réveil-matin .	367
Euphraise officinale	293
Euphrasia officinalis....	293

F

Faba vulgaris.....	127
Fausse Camomille.....	334
Faux-mouron	205
Fenouil officinale	84
Fève des marais.....	127
Fève vulgaire	127
Ficaire-fausse Renoncule.	7
Ficaria ranunculoides...	7
Fiel de terre.....	123
Flèche d'eau	398
Fleur de Vendredi-Saint.	19
Fleur du Soleil	155
Fluteau	396
Fœniculum officinale....	84
Fragon piquant.....	392
Fumana vulgaire.....	157
Fumana vulgaris	157
Fumaria officinalis.....	123
Fumeterre officinal	123

G

Gaillet croisette.....	166
Gaillet Gratteron	167
Gaillet Mollugine	168
Gaillet vrai.....	169
Galanthe des neiges.	395 *bis.*
Galanthus nivalis....	395 *bis*
Galium Aparine.....	167
Galium Cruciata.....	166
Galium mollugo.....	168
Galium verum.....	169
Gant de Notre-Dame	294
Garance des teinturiers..	165
Garou	375
Gaude	152
Genêt à balais.....	143
Genêt des teinturiers....	144
Genista tinctoria.....	144
Gentiana Cruciata.....	210
Gentiana germanica.....	211
Gentiana pneumonanthe.	212
Gentiane Croisette	210
Gentiane d'Allemagne...	211
Gentiane Pneumonanthe.	212
Géranium à feuilles rondes	68
Géranium des Pyrénées..	67
Géranium Herbe à Robert	66
Geranium pyrenaicum...	67
Geranium Robertianum.	66
Geranium rotundifolium.	68
Germandrée Petit-Chêne	254
Germandrée sauvage....	252
Germandrée Scorodoine.	253
Gesse des bois.....	130
Gesse tubéreuse.....	131
Geum urbanum.....	37
Giroflée des murailles ..	93
Gléchoma Faux-Lierre ..	266
Glechoma hederacea...	266

	N°s
Glouteron	320
Grande Centaurée	313
Grande Ciguë.....	81
Grande Consoude (v. n°).	183
Grande Douve.....	4
Grande Eclaire	111
Grande Ortie	364
Grand Soleil	330
Grassette vulgaire.....	233
Gratiola officinalis.....	297
Gratiole officinale.....	297
Grenouillette	5
Gueule de Loup	279
Gouet	422
Goutte de sang.....	8
Gui blanc	120
Guimauve officinale	49
Guimauve velue.....	48
Gypsophile des murs....	54
Gypsophila muralis.....	54

H

Hedera Helix.....	85
Hélianthe annuel	330
Hélianthème en ombelle.	156
Hélianthème vulgaire ...	155
Helianthemum umbellatum	156
Helianthemum vulgare..	155
Hélianthe tubéreux	331
Helianthus annuus.....	330
Helianthus tuberosus....	331
Héliotrope d'Europe	190
Héliotropium europæum.	190
Hellébore fétide.....	12
Hellébore noir	14
Hellébore vert	13
Helleborus fœtidus.....	12
Helleborus niger.....	14
Helleborus viridis.....	13
Hépatique étoilée.....	170
Herbe à l'ail	106
Herbe au pauvre homme..	297
Herbe au vent	17
Herbe aux ânes	134
Herbe aux Chats..	230, 274
Herbe aux Chevaux	199
Herbe aux Corneilles	204
Herbe aux écus	203
Herbe aux Fées.....	12
Herbe aux Gueux	15
Herbe aux mille florins...	213
Herbe aux Miles.....	344
Herbe aux pouilleux.....	320
Herbe aux sorcières.....	113
Herbe aux verrues.....	111
Herbe bleue.....	181
Herbe de Sainte-Barbe ...	104
Herbe de Saint-Joseph...	236
Herbe d'or	155
Herbe Sacrée	275
Hesparis matronalis.....	99
Hieracium murorum....	326
Hieracium Pilosella.....	327
Hottonia palustris.....	206
Hottonie des marais.....	206
Houblon grimpant.....	363
Humulus Lupulus.....	363
Hydrocharis des Grenouilles	426
Hydrocharis Morsus-ranæ	426
Hydrocotyle vulgaire ...	78
Hydrocotyle vulgaris....	78
Hyoseyamus niger	199

	N°s
Hypericum montana	42
Hypericum perforatum	41
Hysope officinale	267
Hysopus officinalis	267

I

Inula dysenterica	342
Inule dysentérique	342
Iris des marais	376
Iris Faux-Acore	376
Iris fétide	377
Iris fœtidissima	377
Iris pseudocorus	376
Isatis tinctoria	105
Isnardia palustris	115
Isnardie des marais	115
Ivrogne	62

J

Jacinthe des bois	382
Jasione des montagnes	181
Jasione montana	181
Jeannette blanche	395
Jeannette jaune	394
Jonc fleuri	399
Jonc marin	142
Joubarbe des toits	116
Julienne des Dames	99
Jusquiame noire	199

K

Knautia arvensis	239
Knautia des champs	239

L

Laitier	126
Lamier amplexicaule	270
Lamier blanc	269
Lamier pourpre	271
Lamier tacheté	272
Lamium album	269
Lamium amplexicaule	270
Lamium maculatum	272
Lamium purpureum	271
Lampsana communis	324
Lampsane commune	324
Landier	142
Langue de Bœuf	183
Langue de Chien	188
Lappa officinalis	320
Lathyrus silvestris	130
Lathyrus tuberosus	131
Lavande vraie	268
Lavandula vera	268
Leucanthemum vulgare	328
Lierre grimpant	85
Lierre terrestre	266
Ligustrum vulgaris	160
Lilas vulgaire	159
Limnanthème faux-Nénuphar	216
Limnanthemum Nymphoides	216
Limosella aquatica	296
Limoselle aquatique	296
Lin à feuilles ténues	88
Linaire bâtarde	281
Linaire Cymbalaire	283
Linaire des champs	285
Linaire Elatine	282
Linaire mineure	287
Linaire striée	286
Linaire vulgaire	284
Linaria arvensis	285
Linaria Cymbalaria	283
Linaria Elatine	282

	N°s
Linaria minor	287
Linaria spuria	281
Linaria striata	286
Linaria vulgaris	284
Lin cathartique	91
Lin de France	90
Lin purgatif	91
Linum cathartieum	91
Linum gallicum	90
Linum tenuifolium	88
Linum usitatissimum	89
Lin usuel	89
Liparis de Lœsel	415
Liparis Lœselii	415
Lis des étangs	24
Liseron des champs	174
Liseron des haies	173
Littorella lacustris	164
Littorelle des étangs	164
Lobelia urens	346
Lobélie brûlante	346
Lonicera Caprifolium	223
Lonicera Chèvrefeuille	223
Lonicera Périclymène	224
Lonicera Periclymenum	224
Lonicera Xylostée	225
Lonicera Xylosteum	225
Loroglosse à odeur de bouc	410
Loroglossum hircinum	410
Lotier corniculé	133
Lotus corniculatus	133
Luzerne cultivée	138
Luzerne lupuline	139
Lychnis des Bois	62
Lychnis dioica	61
Lychnis dioïque	61
Lychnis Fleur de coucou	60
Lychnis flos-cuculi	60
Lychnis Githago	59
Lychnis Nielle	59
Lychnis silvestris	62
Lycopode d'Europe	245
Lycopsis arvensis	184
Lycopsis des champs	184
Lycopus europæus	245
Lysimachia Nummularia	203
Lysimachia vulgaris	204
Lysimaque nummulaire	203
Lysimaque vulgaire	204
Lythrum à feuilles d'Hysope	27
Lythrum hyssopifolium	27
Lythrum salicaire	26
Lythrum salicaria	26

M

Mâche	231
Maïanthème à deux feuilles	390
Maianthemum bifolium	390
Malva Alcea	46
Malva moschata	47
Malva rotundifolia	45
Malva silvestris	44
Manchette	173
Marguerite vulgaire	328
Marjolaine d'Angleterre	273
Marjolaine sauvage	273
Marrube vulgaire	264
Marrubium vulgare	264
Matricaire camomille	335
Matricaria Chamomilla	335
Mauve à feuilles rondes	45
Mauve Alcéa	46

	N°
Mauve musquée	47
Mauve silvestre	44
Medicago lupulina	139
Medicago sativa	138
Mélampyre des champs	292
Mélampyre des prés	291
Melampyrum arvense	292
Melampyrum pratense	291
Mélilot officinale	140
Melilotus officinalis	140
Melissa officinalis	261
Mélisse des bois	265
Mélisse officinale	261
Mélitte à feuilles de Mélisse	265
Melittis Melissophyllum	265
Mentha aquatica	248
Menthe aquatique	248
Mentha arvensis	247
Mentha piperata	250
Mentha Pulegium	246
Mentha rotundifolia	249
Menthe à feuilles rondes	249
Menthe des champs	247
Menthe poivrée	250
Menthe Pouliot	246
Menyanthes trifoliata	215
Ményanthe trifoliée	215
Mercuriale annuelle	372
Mercuriale vivace	371
Mercurialis annua	372
Mercurialis perennis	371
Millefeuille aquatique	206
Millepertuis des montagnes	42
Millepertuis perforé	41
Minette	139
Molène Blattaire	344
Molène noire	345
Molène Thapsus	343
Morelle Douce amère	193
Morelle noire	194
Morelle tubéreuse	192
Mors du Diable	236
Mouron d'eau	207
Mouron des champs	205
Mouron des Oiseaux	64
Moutarde des champs	94
Muflier majeur	279
Muflier Orontium	280
Muguet de mai	391
Muscari à toupet	380
Muscari comosum	380
Muscari en grappe	381
Muscari racemosum	381
Myosotis hérissé	187
Myosotis hispida	187
Myosotis versicolor	186
Myosotis versicolore	186

N

	N°
Narcisse des bois	394
Narcisse des poètes	395
Narcisse faux-narcisse	394
Narcissus poeticus	395
Narcissus pseudo-Narcissus	394
Nasturtium amphibium	96
Nasturtium officinale	95
Nénuphar blanc	24
Nénuphar jaune	25
Neottia nidus-avis	420
Neottia Ovata	421
Néottie nid d'Oiseau	420
Néottie ovale	421

	N°
Nepata Cataria	274
Népata Chataire	274
Nerprun	87
Nerprun Bourdaine	86
Nerprun cathartique	87
Nicotiana rustica	196
Nicotiana Tabacum	195
Nielle des Blés	59
Nigella arvensis	11
Nigelle des champs	11
Nuphar luteum	25
Nymphæa alba	24

O

	N°
Œillet des Chartreux	52
Œillet des prés	60
Œillet prolifère	53
Œillet superbe	51
Œnothera biennis	112
Onagre bisannuelle	112
Onobrychis sativa	149
Ononis épineux	134
Ononis spinosa	134
Ophrys Abeille	414
Ophrys arachnites	411
Ophrys apifera	414
Ophrys Araignée	412
Ophrys aranifera	412
Ophrys Frelon	411
Ophrys Mouche	413
Ophrys muscifera	413
Orchis à deux feuilles	403
Orchis à fleurs lâches	407
Orchis à larges feuilles	409
Orchis bifolia	403
Orchis Bouffon	408
Orchis conopsea	402
Orchis laxiflora	407
Orchis militaire	408
Orchis militaris	408
Orchis Morio	408
Orchis Moucheron	409
Orchis odoratissima	401
Orchis odorant	401
Orchis pyramidal	404
Orchis pyramidalis	404
Orchis simia	406
Orchis singe	406
Orchis vert	400
Orchis viridis	400
Oreille de Lièvre	77
Origanum vulgare	273
Origan vulgaire	273
Ornithogale en ombelle	386
Ornithogalum umbellatum	386
Orobanche cruenta	242
Orobanche de la Germandrée	243
Orobanche du Lierre	240
Orobanche du Thym	244
Orobanche épithymum	244
Orobanche Hederæ	240
Orobanche Rapum	241
Orobanche Rave	241
Orobanche sanglante	242
Orobanche Tenerii	243
Ortie blanche	269
Ortie brûlante	365
Ortie dioïque	364
Ortie rouge	271
Oxalis acetosella	71
Oxalis droite	72
Oxalis petite oseille	71
Oxalis stricta	72

N°s

P

Pain de Coucou 71
Pain de Grenouille 396
Pantine 416
Papaver Rhœas 109
Papaver somniferum 110
Pâquerette vivace 329
Pariétaire officinale 366
Parietaria officinalis 366
Parisette à quatre feuilles 388
Paris quadrifolia 388
Parnassia palustris 75
Parnassie des marais 75
Pas-d'Âne 332
Pastel des teinturiers 105
Pavot somnifère 110
Pédiculaire des bois 289
Pédiculaire des marais ... 290
Pedicularis palustris 290
Pedicularis silvatica 289
Peignerolle 235
Pensée sauvage 122
Perce-neige .....395 bis
Persil cultivé 80
Pervenche majeure 209
Pervenche mineure 208
Petite Buglosse 184
Petite Ciguë 82
Petite Douve 3
Petite Mauve 45
Petite Ortie 365
Petit-Houx 392
Petit Liseron 174
Petit Muguet 390
Petit Nénuphar 426
Petrosolinum sativum ... 80
Phyteuma spicatum 180

N°s

Pied d'Alouette 22
Pied de Lièvre 136
Pied de Loup 245
Pied de poule 133
Pied de veau 422
Pimprenelle 38
Pinguicula vulgaris 233
Pissenlit officinale 322
Plantago lanceolata 163
Plantago media 162
Plantain lancéolé 163
Plantain moyen 162
Plateau 25
Plumeau 206
Polycnème des champs .. 357
Polycnemum arvense 357
Polygala vulgaire 126
Polygala vulgaris 126
Polygonatum vulgaire ... 389
Poligonatum vulgare 389
Polygonum aviculare 350
Polygonum Bistorta 348
Polygonum Fagopyrum .. 347
Polygonum Hydropiper .. 349
Pomme épineuse 198
Pomme de terre 192
Populage 16
Portulaca oleracea 158
Potamogeton acutifolius . 424
Potamogeton perfoliatus . 423
Potamot à feuilles aiguës 424
Potamot perfolié 423
Potentilla Anserina 35
Potentilla Fragariastrum . 34
Potentilla tormentilla 36
Potentille faux-fraisier .. 34
Potentille tormentille ... 36

N°s

Poterium sanguisorba ... 38
Poterium sanguisorbe ... 38
Pourpier potager 158
Potentille Ansérine 35
Primevère à grandes fleurs 202
Primevère officinale 201
Primula grandiflora 202
Primula officinalis 201
Pulmonaire à feuilles étroites 189
Pulmonaria angustifolia . 189

Q

Queue de Renard 292

R

Radiola linoides 92
Radiole Faux-Lin 92
Radis cultivé 98
Radis Ravenelle 97
Raiponce en épi 180
Raisin de Renard 388
Ranunculus acris 1
Ranunculus aquatilis 5
Ranunculus Flammula .. 3
Ranunculus fluitans 6
Ranunculus Lingua 4
Ranunculus sceleratus .. 2
Raphanus Raphanistrum . 97
Raphanus sativus 98
Reine des bois 170
Reine des prés 33
Renoncule acre 1
Renoncule aquatique ... 5
Renoncule Flamette 3

N°s

Renoncule flottante 6
Renoncule Langue 4
Renoncule scélérate 2
Renouée Bistorte 348
Renouée des Oiseaux 350
Renouée Poivre d'eau ... 349
Renouée Sarrasin 347
Réséda jaunâtre 152
Réséda jaune 153
Reseda lutea 153
Reseda luteola 152
Reseda Phyteuma 154
Réséda Raiponce 154
Rhamnus catharticus 87
Rhamnus Frangula 86
Rhinanthe Crête de Coq . 288
Rhinanthus Crista-Galli . 288
Robinia Pseudacacia 147
Robinier Faux-Acacia .. 147
Ronce frutescente 30
Ronce-Mûrier des haies .. 30
Rosa arvensis 28
Rosa canina 29
Rose de Noël 14
Rose de Serpent 12
Rose trémière 50
Rosier de chien 29
Rosier des champs 28
Rossolis à feuilles longues 74
Rossolis à feuilles rondes . 73
Rubia tinctorum 165
Rubus fruticosus 30
Ruine-de-Rome 283
Rumex Acetosa 351
Rumex Acetosella 352
Rumex élégant 353
Rumex Hydrolapathum . 354

	N°
Rumex Oseille	351
Rumex patience d'eau	354
Rumex Petite Oseille	352
Rumex pulcher	353
Ruscus aculeatus	392

S

Safran	378
Sagesse des Chirurgiens	107
Sagittaire à feuilles en flèche	398
Sagittaria sagittifolia	398
Sainfoin cultivé	149
Salvia pratensis	256
Salvia sclarea	255
Samole de Valerand	207
Samolus Valerandi	207
Sanguisorbe officinale	39
Sanguisorbe officinalis	39
Sanicle d'Europe	76
Sanicula europæa	76
Saponaire officinale	55
Saponaria officinalis	55
Sarothamne à balais	143
Sarothamnus scoparius	143
Sauge amère	254
Sauge des bois	253
Sauge des prés	256
Sauge Sclaréa	255
Savonière (v. Saponaire)	55
Scabieuse Colombaire	238
Scabieuse odorante	237
Scabieuse Succise	236
Scabiosa colombaria	238
Scabiosa succisa	236
Scabiosa surveolens	237
Sceau de Salomon	389

	N°
Scherardia arvensis	172
Scherardie des champs	172
Scilla autumnalis	387
Scille d'automne	387
Scrofulaire aquatique	278
Scrofulaire noueuse	276
Scrofulaire printanière	277
Scrofularia aquatica	278
Scrofularia nodosa	276
Scrofularia versalis	277
Sédum acre	117
Sedum acris	117
Sédum reprise	118
Sedum telephium	118
Sempervicum tectorum	116
Silène enflé	56
Silene inflata	56
Silene noctiflora	57
Silène noctiflore	57
Silene nutans	58
Silène penché	58
Silybe de Marie	309
Silybum Marianum	309
Sinapis arvensis	94
Sisymbre Sagesse	107
Sisymbrium Sophia	107
Solanum Dulcamara	193
Solanum nigrum	194
Solanum tuberosum	192
Souci d'eau	16
Souci des champs	336
Spergula arvensis	65
Spergule des champs	65
Spiræa ulmaria	33
Spiranthe d'automne	417
Spiranthes autumnalis	417
Spirée Ulmaire	33
Stellaire holostée	63

	N°
Stellaire intermédiaire	64
Stellaria Holostea	63
Stellaria media	64
Sambucus Ebulus	229
Sambucus nigra	228
Sureau d'eau	226
Sureau Yèble	229
Sureau noir	228
Surelle	71
Symphytum officinale	183
Syringa vulgaris	159

T

Tabac	195
Tabac de paysan	196
Tabouret de montagne	108
Tanacetum vulgare	321
Tanaisie Vulgaire	321
Taraxacum officinale	322
Tête de Mort	280
Teucrium Chamædrys	254
Teucrium Scordium	252
Teucrium Scorodonia	253
Thé d'Europe	298
Thlaspi montana	108
Thym bâtard	273
Thym serpolet	257
Thymus serpyllum	257
Tillæa muscosa	119
Tillée mousse	119
Topinambour	331
Tournesol	190
Toute-Bonne	255
Trèfle anglais	135
Trèfle d'eau	215
Trèfle des champs	136
Trèfle des prés	137

	N°
Trèfle incarnat	135
Trèfle rouge	137
Trifolium arvensis	136
Trifolium incarnatum	135
Trifolium pratense	137
Triglochin palustre	425
Troène vulgaire	160
Troscart des marais	425
Tue-Chien	194
Tue-Loup (v. Aconit)	21
Tulipe silvestre	379
Tulipe silvestris	379
Tussilage Farfara	332
Tussilago Farfara	332

U

Ulex europæus	142
Ulex nanus	141
Urtica dioica	364
Urtica urens	365
Utriculaire vulgaire	234
Utricularia vulgaris	234

V

Valeriana officinalis	230
Valerianella Olitoria	231
Valérianelle potagère	231
Valériane officinale	230
Vallisneria spiralis	428
Vallisnérie en spirale	428
Veilleuse	393
Verbascum Blattaria	344
Verbascum nigrum	345
Verbascum Thapsus	343
Verbena officinalis	275

	N°s
Veronica arvensis	300
Veronica montana	303
Veronica officinalis	298
Veronica spicata	299
Veronica Teucrium	302
Veronica triphyllos	301
Véronique à trois lobes	301
Véronique des champs	300
Véronique des montagnes	303
Véronique en épi	299
Véronique Germandrée	302
Véronique officinale	298
Verveine officinale	275
Vesce cultivée	132
Vesce des haies	132 *bis*
Viburnum Opulus	226
Vicia sativa	132
Vicia sepium	132 bis
Vinca major	209
Vinca minor	208
Viola odorata	121
Viola tricolor	122
Violette odorante	121
Viorne Obier	226
Vipérine vulgaire	191
Viscum album	120
Vrillée	174

W

Wahlenbergia hederacea	179

ÉVREUX (FRANCE), HENRI DÉVÉ, IMP. — 18-4-35.